# مديدا بتدافي نطق

مصنف ایل سوکسن اسٹیگ مترجم ڈاکٹرسلطان عی شیدا



قومی کونسل برائے فروغ ار دوزبان وزارت ترقی انسانی وسائل

حكومت مند

ویسٹ بلاک۔ ۱، آر۔ کے۔ پورم، نی د بلی۔ 110066

#### Jadeed Ibtidai Mautiq

By: Sosan Stebing

### © قوى كونسل برائة فروخ اردوزبان، أد يل

سنداشاعت :

پېلااد يشن : 1979

دوسراادُ يشن : 1999

تيت: -/57

سلسلة مطبوعات : 830

## پیش لفظ

#### "ابتدا من لفظ تمار اور لفظ بى خدا ب"

مہلے جمادات تھے۔ ان میں نمو پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں عجارات تھے۔ ان میں نمو پیدا ہوئی تو نباتات آئے۔ نباتات میں عجارت ہوئی تو حیوانات پیدا ہوئے۔ ان میں شعور پیدا ہوا تو بنی نوع انسان کی مخلیق ہول اس سے انسان کی مخلیق ہوئی۔ ہوئی۔

انسان اور حیوان میں صرف نطق اور شعور کافرق ہے۔ یہ شعور ایک جگہ پر شہر نہیں سکا۔ اگر شہر جائے تو پھر ذہنی ترقی، روحانی ترقی اور انسان کی ترقی رک جائے۔ تحریر کی ایجاد سے پہلے انسان کو ہر بات یادر کھنا پرتی تھی، علم سینہ بہ سینہ اگلی نسلوں کو پہنچا تھا، بہت ساحصہ ضائع ہو جاتا تھا۔ تحریر سے لفظ اور علم کی عمر میں اضافہ ہو گئے اور انھوں نے نہ صرف علم حاصل کیا بلکہ اس کے ذخیر سے میں اضافہ بھی کیا۔

لفظ حقیقت اور صدافت کے اظہار کے لیے تھا، اس لیے مقدس تھا۔ لکھے ہوئے لفظ کی، اور اس کی وجہ سے قلم اور کاغذ کی تقدیس ہوئی۔ بولا ہوا لفظ، آئندہ اللول کے لیے محفوظ ہوا تو علم ودانش کے خزانے محفوظ ہو گئے۔جو پکے نہ لکھا جاسکا، وہ بلآخر ضائع ہوئے۔

پہلے کتابیں ہاتھ سے نقل کی جاتی تھیں اور علم سے صرف پچھ لوگوں کے ذہن ہی سیراب ہوتے تھے۔ علم حاصل کرنے کے لیے دور دور کاسفر کرنا پڑتا تھا، جہال کتب خانے ہوں اور ان کا درس دینے والے عالم ہول۔ چھاپہ خانے کی ایجاد کے بعد علم کے پھیلاؤ میں وسعت آئی کیونکہ وہ کتابیں جو نادر تھیں اور وہ کتابیں جو مفید تھیں آسانی سے فراہم ہوئیں۔

قومی کونسل برائے فروغ ارد و زبان کا بنیادی مقصد الحجی کتابیں، کم ہے کم قیمت پر مہیا کرنا ہے تاکہ اردو کا دائرہ نہ صرف وسیع ہو بلکہ سارے ملک میں سمجی جانے والی، بولی جانے والی اور پڑھی جانے والی اس زبان کی ضرور تیں پوری کی جائیں اور نصابی اور غیر نصابی کتابیں آسانی سے مناسب قیمت پر سب تک پہنچیں۔ زبان صرف ادر بہ نہیں، ساجی اور طبعی علوم کی کتابوں کی اہمیت ادبی کتابوں سے کم نہیں، کیو نکہ ادب زندگی کا آئینہ ہے، زندگی ساج سے جڑی ہوئی ہے اور ساجی ارتقاء اور ذبین انسانی کی نشوہ نماطبعی، انسانی علوم اور تکنالوجی کے بغیر ممکن نہیں۔

اب تک بیورو نے اوراب تھکیل کے بعد توی اردو کونسل نے مختف علوم
اور فنون کی کتابیں شائع کی ہیں اور ایک مر خب پروگرام کے تحت بنیادی اہمیت کی
کتابیں چھاپنے کاسلسلہ شر وع کیا ہے۔ یہ کتاب اس سلسلے کی ایک کڑی ہے۔ امید ہے یہ
اہم علی ضرورت کو پوراکرے گی۔ میں ماہرین سے یہ گذارش بھی کروں گا کہ اگر کوئی
بات ان کو نادرست نظر آئے تو ہمیں تکھیں تاکہ اسلے ایڈیشن میں تظر فانی کے وقت
فامی دور کردی جائے۔

ڈا کٹر محمد حمید اللہ مجسٹ ڈائر بکٹر قومی کونسل پرائے فروغ اردوز بان وزارت ترتی انسانی و سائل، حکومت ہند، نئی دہلی

### دبياجير

اس کُنْ ب کامنفسد بہت محدود ہے۔ یہ ایک ایسی نصابی کتاب ہے جوابی پورٹی اور کالجے کے ان طلب ا محسیے بعثی محک ہے جرسال اول کے استمان کے بیمنطق کا مطابعہ کرتے ہیں۔ احتمانات کے بوجودہ تقاضوں کی روشنی ہم کچاہے مکات شامل کریے گئے ہیں جن سے آعے میں کرا بتدائی منطق کے اسا تذہ گریز کرمکیں گئے۔ اب ہم گذرشہ چندسالوں کی برنسبت مالت بہترہے۔ اسا تذہ اور متحنین دونوں نے بہت کا غیر خود کو الگ کرنے میں کچرکامیا بی ماصل کر بی ہے اس ملے بہمن ہوسکا ہے کہ بہت میکنیکی عمر سلمی اور غیر ایم با توں کو ہم نے بہت کم جگر دی ہے تاکہ طلبا منطق کے صوری علم کے کو بیت عولات ونوازم پر زیادہ فورکرمکیں اور اسے محف قدیم با قیات کا مؤں نہ بھیں۔

جوج الات میں نے دیے بی ان می طلبادی اس قم کی دقتوں کو کم وارکا ہے ہوں ہو ما دو جار موت میں الیہ علیا جو بہلاتی منطق داں ، تونیس می جومنطق کے ابتدائی نصاب سے خاط نواہ استفادہ کرسکتے ہیں ( محض استفادی کیوں نہ ہو جونا بہیں ایک میں ایسی ہے کہ منطق اعبولوں پر تماط خور و فکر ۔۔۔ خواہ وہ اتنا آسان اور سادہ ی کیوں نہ ہو جیسا اس کہ کا ہیں ہیں گیا گیا ہے ۔۔۔ ہوا اس علم کے لیے مفید ہے ۔ مکن ہے مراید میں نظمی مطالعات میں میری دلیسی اور میری پسند برخور ہو۔ یا الفاظ دیگر میں اپنے مضمون کی طرف زیادہ جا نبدار موں مرکز یہ می محق ہو۔ بیان خواہ جنے جانبدار نہوتے ہوتے محت برمنی ہو۔

بھے اس یات کا فسوس ہے کی نے پروفیر اے۔ اسے بنیٹ اور پروفیر ہے۔ اسے بلیس کی کآب فارس لا بک السحال ہے می کا ب فارس لا بک اللہ تعام کے موال ہے کا ب فارس لا بک کا بیان کی ایک کا بیان کی ایک کا بیان کی می کا بیان کی بھارت کے میں اس کے دوراب مال میں بھی میں نے اسے پڑھا۔ یہ کتاب ملا احد کے لیے بالی وہی تجویز کی جا سکتی ہے۔

یم مٹراے۔ ایف۔ ڈان کی مشکودم وں کہ انھوں نے ضیبے کو پڑھا اور بہت سے مغید شودے دیے ہیں پروف مرڈی۔ ٹی رائٹ اور ایم۔ ای ۔ ایف۔ تمامسن کی بمی شکودم وں کہ انھوں نے پروف کی کاپیال دیکھیے بی فیمر ٹادنٹ کی م ہون اس ہے بی ہوں کہ انھوں نے صرف پروٹ کی کاپیاں ہی نہیں پڑھیں بلکان سے نا قدان میں اور موش مندی نے مجے بہت می خلیوں سے بمی کہایا۔

محوصفات کی کفایت کی وجدے الگ صفے پرانشداب نہیں کیا جارہ ہے مگری اس کتاب کا انشداپ الیے اللہ مائی میں اندوں کے خرنہیں ، کہنے اللہ کا خرنہیں ،

ایل - سوسن - اسٹیبنگ بیرفورڈکالج - ندن

## فست

4	منطق كامطا لع	-1
44	قضدا یا ۱ وران کی کسینیں	<b>-</b> Y
٥٢	مركب قضايا اود ولآس	نا.
42	روایتی قیامسس	ىم-
A Ø	افراد اصاف اورسبتي	۵.
11.	مسنعت بندى اور بيان	٠4
170	متغرات وقفياتي ميتي اورادى ولالت	-4
100	منطتى اصول اودقعنا ياكاثبوت	-A
148	سأخس كىمنهاجيات	.4
190	فهيمه	
Y. r	جوابات واشاران	

•



#### يهلا باب

### منطق كامطالعه

### فصل ا- تاملی فکر

جبہم سے کوئی چونکارینے والی یا ناخوت گوار بات کہی ماتی ہے تولا محالم م خرینے والے سے یہ سوال کرنا چاہتے ہیں۔ متم نے یہ کیسے مانا ہ عام طور سے ایسا سوال اسباب کی وضا صت چاہتا ہے۔ ہم ایسے بیان کی بنیا دیں یا اسباب ما ننا چاہتے ہیں نہ کرنیال و مکر کے وہ محرکات جن کی وج سے خبر دینے والے سے یہ بیان صا در جوا۔ برالفاظ دیجر ہم ایسے بیان کا تیقن چاہتے ہیں کیونکر بغیر کسی شہادت کے ہم اس بات کو بھ ما ننا منہیں چاہتے۔ جس قسم کاجواب سوال کرنے والے کوشفی بخش سکت ہم اس کی میت بھول ہوگا۔ "چونکر جو کھ می کہاگیا ہے وہ ان ان باتوں کالادی نتیجہ سے ۔ "

یہ بات نین سے کہی جاسکتی ہے کہ اوپر جو کھے کہا گیا ہے اس کو بھنے میں قاری کو کوئی دفت مہیں ہوگی کیو کہ وہ آس تھ ہورے بحق ہی واقف ہے جومنطق کے مطالعہ میں بڑی اہمیت رکھ ہے۔
یہ ہوتھ ور ہے شہادت کا جو کسی بیان کی جما میت میں بہتیں کی جائی ہے۔ اس کتا ہ میں یہ بات سلیم شدہ سمجی جارہی ہے کہ منطق میں ہماری دلی ہی برا مقصد ان امهولوں کی آ زمائش و و صاحت ہے جن کے مطابق ہم اپنے یا دو مروں کے بیانات توسلیم کرتے ان امروز کے کیا طور پر اہل ہوتے ہیں۔ اپنی دو زمرہ کی زندگی میں ہم عام طور پر جو کھر سنتے یا پر معتمیں اس کو ہے وہ اور اپنے مختلف سوالات کے جوابات پر لفین کر لیتے ہیں۔ شاذو نا در اس کو ہے جن کے معام طور پر ہے جما جا تا ہے اس میں شک کریں۔ مثاریک ہی ہی ہیں اس بات کا خیال آتا ہے کہ جو کھر عام طور پر سے جما جا تا ہے اس میں شک کریں۔ مثاریک

ہاری بلی کے کے پیے نہیں بلکہ بلیاں ہی بدا کرے گا۔ آگریم گلاب کا پودا لگائیں مجے تواس برگس نہیں بلکہ کلاب کے پھول ہی لگیں گے۔ یا آگریم ایک تبھر کسی تالاب میں پھینکیں تو یہ تبھر تالاب کے اندر بیٹیرہ جائے گا اور اس جگہ بان کی سطح پر کچھ لہریں پیدا ہو کر چاروں طرف پھیل جائیں گی یا یہ کشانی کرہ ارض میں ہم سورج کو کبی شال میں نہیں دیکھیں کے یا پھر پر کہم سب لوگ فان ہیں۔ ایسسی مثالوں کا ایک لا شناہی سلسلہ ہوسکتا ہے۔ ہم میں سے میشر لوگ ان عقائد کے تی میں جواز بیش کرکتے ہیں گر عام طور پر ہم اِس کو فروری نہیں جھتے۔ ہمارے روز مرہ کے اعمال خوروف کر کے بغیرہ کا داہوئے ہیں۔ کانی کا پیال المٹ جائے گا تو میز ہوش پر داغ لگ جائے گا، بجی کا بین وبانے سے روشنی ہوجائے گا، جینی کی پلیٹ زمین پر گرے گی تو ٹوٹ جائے گا. وغیرہ وغیرہ ۔ اگران با توں کو پم لم نے سے انکار کر دیں تو ہاری کم و بیش منظم زندگی جل نہیں کئی۔

گرغورونوض سے عادی یہ دمنی حالت ہویتہ قائم نہیں روسکتی۔ اکثر ہمارے بیانات پر
احتراض کیا جا تا ہے یا ہمارے ماحول میں کوئی غیرمتو قع تبدیلی پیدا ہوجاتی ہے۔ اکثر ہمیں اتن
فرصت یا حا خرد ماعی میتر ہوتی ہے کہ ہم سی وسکیں۔ اور ذہین بچوں کی طرح ایسے
سوالات کریں جو ہمارے ووق ہے کہ ہم سی کوشنی کرسکیں۔ سوال کرنے کی ذہنی حالمت فکر کے متراوف
ہے۔ تا بی فکر فاص طور پرکسی مسلے کوحل کرنے کی کوشش ہے اور اس طرح سے سوالات کرنا اور
یوں ان کے جوابات تلاش کرنا کرمسنے کا حل نکل آتے اس خوروخوض کے اہم مراحل ہیں۔ ہم تا کی فکر
کو ہے کارفیالات اور فیالی پلاؤ بچانے سے ممز کرتے ہیں۔ ایسی فکر میں ہمارے فیالات ایک مقصد
پرمرکوز ہوتے ہیں۔ یہ مقصد ہے اس مسلے کا صرح سے نہیں خورد فکر پرمجبور کیا ہے۔ غود فکر ایک
برمرکوز ہوتے ہیں۔ یہ مقصد ہے اس مسلے کا صرح سے نہیں خورد فکر پرمجبور کیا ہے۔ غود فکر ایک
زمنی عمل ہے جس میں ہم آیک فیال سے دوسرے فیال تک پہنچتے ہیں۔ اس عمل ہیں فیال اس کا
ایک عمر ہوتا ہے جس کے ممکن اظہار سے لیے ایک جُملے کی ضرورت ہوتی ہے۔ جب ایک خیال اس کے
دوسرے فیال سے شعوری طور پر اس طرح خسلک کیا جا تا ہے کہ کوئی ایسا خیجہ افذکیا جا سے
حور کے بارے میں ہم سوچ رہے میں تواسی کو استدلالی فکر کہتے ہیں۔

اسدلال ایک ایساعمل جربسے ہم سب مانوس ہیں۔ ہم سب برے بھے اندائسے فوروفکر کرتے ہیں۔ ہم سب بُرے بھے اندائسے فوروفکر کرتے ہیں۔ ہم فلے فیصلے کی وفکر کے ہیں۔ ہم فلے فیصلے کرتے ہیں۔ ہم فلے فیصلے کرتے ہیں کا گرکھ بیانات کا بھی صادق ہونا لازی ہے اوران کو تسلیم کرتے ہیں کہ آفرالذکر کو تسلیم کرنا پڑے گا تب کو یا ہم یہ تسلیم کرتے ہیں کہ آفرالذکر کو تسلیم کرنا پڑے گا تب کو یا ہم یہ تسلیم کرتے ہیں کہ

اگریم منطقی طور پرسوج دسیم بی تب ہم انھیں مانیں تھے۔ بدالفاظ دیگر اگر ہم اول الذکر بیانات کو تسلیم کرتے ہیں اور آخوالذکر سے منکر ہوتے ہی تو ہم ذی عقل نہیں ہیں۔

فصل ۲ - دليل

مدمی فےرواداری کے موضوع کا آغاز کیا۔

جائسن بہرساج کوامن عامہ برقرار کھنے کائق ہے اور اس لیے اس کے پاس اس بات کا منا سِبجواز ہے کران آرار کو پھیلئے نردے جن کے خطر ناک اڑا ت ہوسکتے ہیں محض پر کہنا کو مِشریٹ کو یہ حق ہے کانی نہیں۔ درامیل بہتی ساج کلے مجرشریٹ جِس کا ایک کارکن ہے۔ یہ مکن ہے کران خیالات کورد کئے جرج بھیں وہ خطر ناک سمجہ اسے وہ اخلاقی یا خرمی طور پر خلط ہو گرسیاسی طور پر وہ حق بجانب ہے ا

ميرو مرايخيال ب جناب كربر تخص كو مذهب مي آزادې ظهمير كاحق م اور محسر مي اس حق كوتلف نهس كرسكتا ؛

جاهنت امیں آپ مے متفق موں سر شخص کو آزادی فہمیرکا حق ہے اور مجسٹریٹ اس میں وطل ندازی نہمیں کرسکا، مگر لوگ آزادی فکر کو صرف آنادی گفت گوے ہی نہمیں بلکر آزادی تبلیع سے طادیتے ہیں ۔ بے شک برآدی کو سوچنے کا فلقی تق ہے کیونکہ یعلوم نہمیں کیا جا سکا کر ہونے وہ کیے سوچ لہے۔ یہ اس کا افلاقی تی نہمیں ہے۔ کیونکہ اس کے لیے اس کو باخر ہونے اور مناسب طور سے سوچنے کی ضرورت ہے۔ لیکن کسی فرد کوکسی ایسے نظر یے کی تعمیلیم اور مناسب طور سے سوچنے کی ضرورت ہے۔ لیکن کسی فرد کوکسی ایسے نظر یے کی تعمیلیم موقع پر غلط سوچنا ہو گر جب تک وہ اپنے خیال میں حق بجا نب مے وہ جو کچھ سوچنا ہے۔ اس کو لاگوکر سکتا ہے اور کرنا چا ہے۔

مسبثو۔ اس مے معنی بہ ہیں کہ ہم ہمیشہ غلطی کا شب کا در ہی گے اور سچانی کبی ہم ہم ہیں چھیلے گی اور پر کہ مجسٹریٹ اولین عیسا تیوں کو مزا دینے میں حق بجانب تھا

جانسن - سچائ كونسليم كران كا واحد طريقه شهادت ب مرشري جو كومناسب محساسه اس

اس کولاگو کرنے کا حق ہے اور جو سیاتی سے باخبرہے اس کو اذیت اشمانے کا حق ہے۔ میرے خیال میں بی کو جانے کا اس کے علاوہ کو فی طریقہ نہیں کہ ایک طرف فلم قعایا جاتے اور دوسری طرف ضبط و تحمل سے اِسے برواشت کیا طاتے " لے

گفتگورل بات چیت کی بنال ہے۔ یہ بادلی اس لیے ہے کہ بی والوں مح خیالات اس میں ہے ہے کہ بی بیان کی سمت اپس میں ہور کو کینی ایک ایسے بیان کی سمت بے جاتے ہیں۔ یعنی ایک ایسے بیان کی سمت بے جاتے ہیں جوکسی دلیل کا منطقی اختیامیہ ہوتا ہے۔ مندرجہ بالاگفتگومیں کچر بیا نات مان لئے محمد من سے کوئی نتیجہ حاصل ہوا۔ ان بیانات کو مقدمات (Premisses) کہتے ہیں اخذ کیا مقدمہ ایک ایسا بیان ہے جس سے ایک دو سرابیان جینے متیجہ (Conclusion) کہتے ہیں اخذ کیا جاتا ہے۔ مقدمہ او دنتیج ہم نسبت ہوتے ہیں۔ جس طرح ہرم دشو ہر مہم یہ والسی طرح کوئی می بیان مقدمہ او دنتیج ہم نسبت ہوتے ہیں۔ جس طرح ہرم دشو ہر مہم یہ تاری مقدمہ اور میں کیا جاسکتا۔ معرص طرح مرد ایک رشتے کے تعی شوہر بن جاتے ہیں ، بیان مقدمہ کی طرح پیش مہم ہیں کیا جب وہ کسی نیتے کے لیے شہادت بنے کا رشت ہول کوئی بیان اس وقت مقدمہ بن جاتا ہے جب وہ کسی نیتے کے لیے شہادت بنے کا رشت ہول کوئی بیان اس وقت مقدمہ بن جاتا ہے جب وہ کسی نیتے کے لیے شہادت بنے کا رشت ہول کوئی بیان اند بیانات سے ایک سے زیادہ نتائج افذ کے جاسکتے ہیں۔ اور کسی ایک بیان اند بیانات سے ایک سے زیادہ نتائج افذ کے جاسکتے ہیں۔

جبہم إس طرح كے الفاظ استعال كرتے بني . ماس كے ، رجنانچ ، م لہذا ، ري نتيجه المكتاب ، يا مي المرموتاب ، ميم كوي يدوى كرتے بي كرم نے كچ اليے مقد ال بيش كے بي جن سے بادا بيش كوره نتيج الفاظ عام طور جن سے بادا بيش كوره نتيج الفاظ عام طور سے اس وقت استعال كرتے بي جب بين كسى بيش كرده نتيج كي شہادت بي كھ مقد مات بيان كسف بول. مقد مات اسى وقت كسى نتيج كے حق ميں شہادت بنتے بي جب وه نتيج كے ساتم كسف بول وقت كسى نتيج كے حق ميں شہادت بنتے بي جب وه نتيج كے ساتم الك خاص الماز سے مسوب بول وقت كسى نتيج كے ابين جونسبت اس بات كى ضام من بوتى مي كوتى خاص المدان الله المان المان سے بھوت الله المان المان سے بھوت الله المان المان سے بھوت الله المان المان المان المان سے بھوت الله المان المان المان سے بھوت ہيں جونسبت دالالت (Implication)

کتے ہیں۔ جب یہ نسبت میں ہوتی ہے تو مقدمات بیتے پر دلالت (Imply) کرتے ہیں۔ اور نتیج مُقدمات سے اخذ کیا جاتا ہے۔ مثلاً باہم یہ دو بیانات کرم ہرساج ان آدام کو مجیلئے ند دینے کاحق دکھتا ہے جن کے خطرناک اثرات ہو شکتے ہیں، اور مران آرام کا خطرناک مجان

اله باسول: لاتف آن جانس (انگرزی) كلوب الديش سفي ٢٦٥

ہے اس بات کی دلیل میں کر ساج ان آمار کھیلنے سے دھے کاحتی رکھتا ہے ؛ اگر ذر کورہ مقدمات صادِق بي تونتيم بمي صادِق ہے۔ ہم بے شکرس ایک یادونوں مقدات كوصارِق مانے سے إيكادكرسكة بي . إس صورت من بم عقل طور بايس نتيج كو مان برمجود فروس مح . مربع رس إس مقدمیان مقدمات سے منکر ہونے کی وجہش کرنا ہوگ عمل دلیل باجت کرنے مے مزادف ع اگرقاری باسول کے بیان کے ہوئے منتگو پرنظر تان کرے تووہ بر محسوس کرے گاکہ جانسن کچدایے مقدمات بیش کرنے میں معروف تھا جواس کے نتائج کی تائید کریں۔ عدامدی بيشك مانن ك نتائج ساخلا فكرسكتاب محرايساكرفي وة ووالدونوض مي المرف مومات ا مقدات سنتج تك إستدلال كرع الميمران مقدات كوتلاش كرع كابوكس ايس بيان كوجو ميلي كبمى بلاحيل وجنت مان لياكيا مونينج كيطور برثابت كرسك وبانسن كى دليل ايك متناذع فيمست يصفل تمى اوركسى مدتك بحث طلب ربى مطراب تدلال كے ليے تتانع فيہ مونا ناگزیز نہیں۔ گوم آبس میں اکٹر بڑی گرم جوشی سے ایستدلال کرتے ہیں۔ تاہم دلیل و عبت کو بم اكر صرف إس ليه اينات من كركسي محيم يتيج برويني سكين . منطق دال كامروكاد استعدلال كياس مفهوم سے عاوراس نقطة تطريد دليل بيانات كا ايك مجوف عصب مي ايك بيان (نتيجى) باقى مانده بيانات (مقدمات)كى شهدادت برقابل قبول بهما ماتا بداكروه نماتج جويم قاتم كرنا ماسة رس مقدمات بياننا شديد منطق تعلق نهيس ر كھتے كروه بلافعهل مقدمات سے ماخود ہوسکیں۔ اِس صورت میں مقدمات متیج کے لئے شہادت بن توجاتے می مگراس مے ہے منطقی طور پرموت کی پش مبرس کرتے اس تعلق کوم احتمالی تعلق Relation) منطقی طور پرموت کی پش مبرس کرتے اس تعلق کوم كبركت بي - جس إستدلال من تيج مقدمات عالازى الوريرا فذكيا ما سكوه استخراجي (Deductive) موتا ہے۔ اِس صورت میں کرمقد ات اِس بات محسنے کافی زموں کران سے کوئی فتیم لازى المورير ماخودم و تام و واس نتيج ك حق من شهادت بن سكي توايساستدلال كواستقرائي (Inductive) كبتة من - المستقرائ دليل من كومقد ات صادق مؤاتب بمن يتيركا ذب بوسكتا ہے۔ بس اس مهورت میں شہادت کیتی ہی باوزن ومعترم و عرفطی نہیں موسکتی. اِس قیم کے دلائل کی مبانب ہم بعدمی متوم ہوں گے۔ استدلال استخراجی میں ایسانہیں ہوسکتا کر تیجہ كاذب بوجكرمقد ات صادق بي - لهذااس ما لت مي بم شهادت كوبجا طور يقطعي كرسكتي ي عام مباحثوں میں ہم شاذی ان تهام مقدمات کو کلیت بیان کر تے بی بن کو جدیں

اگرفورے موجی تو بلا مجبک اپنے بیٹے کے لیے مرددی مجس کے علاہ واذیں بیمی م اکثر بحاطور پر
نہیں بھر پاتے کہ مقدات کی نوع سے سی بیٹے کو قائم کرنے کے لیے کافی ہوتے ہیں۔ روزم و معاملاً
میں ہارے ولا مل عموماً بہت زیادہ مجس ہوتے ہیں۔ ہم اکثر ایسے مقدمات کو نظرا نداز کر دیتے ہیں جو
بدیمی یا مقبول عام ہوں، ہارے بیٹیر مقاصد کے لیے پرطریقہ صرف مُناسب ہی نہیں بلکہ ایک
عدیک ضروری بھی ہے تاکہ ہم ناقابل برداشت اور اکتا دینے والی طویل بیان سے دامن بجاسکیں۔
تاہم پرطریقہ خطرے سے خالی نہیں کیونکہ یا مکن ہے کواست دلال کی صحت (Validity)
اس ایک ان کیے یا مفہم مقدمے پر منحصر ہوجس کو اگر واضح طور پر بیان کر دیا جاتے تودہ قابل
قبول نہ ہو۔ جیساکہ ہم بعد میں دیکھیں کے مقدمات کی فردگذاشت باطل یا معاللہ (Fallacious)
دلائی کا ایک عام سبب بنتی ہے۔

### فقبل ٢- مهحت اور صداقت

اب درادلائل كى مندر مدويل مثالول عمد برغور كيجة :-

- ۔ تام ایم اس کے باشندے یونانی میں اور کوئی یونانی وحشی نہیں ہے۔ ابذا کوئی بھی ایم نس کا باشندہ وحشی نہیں ہے۔
- تام بنگالی بنا بی می اور شام بنجابی مندوستانی می راس کیتام بنگالی مندستانی می
- حشرات الارض می کیسی مے بھی چھ پر جہیں موتے ۔ مکڑیاں حشرات الارض ہیں۔ لہذا کسی بھی مکڑی کے چھ پر جہیں موتے .
- پارلینٹ کے تمام ارکان بربڑی دمدداریاں موتی ہیں۔ شریتی اسا گاندھی بربڑی

سل مرجم فربعض مثانوں کو تبدیل کردیا ہے تاکہ یہ مثانیں زیادہ مانوس اور عام فہم ہوجا تیں جران کی میت اور خصوصیت اصل کے عین مطابق ہے۔

وْرْداريان مِن بس شريتي إنداكا زمي يارلين كيمبرين.

بُحد شعرا عیسا نی نہیں موت اور ہروہ شخص جوسیح کو ندا کا بیا اندے عیسا فی ہوائد اس نے کوئی بی شخص جوسیح کو فعا کا بیا اندامے شاع نہیں موا۔

ہم إن پانچوں بثانوں كى روئشتى ميں ان دوسوالوں مے جوابات معلوم كري على (1) كا مقدمات صادق مي ؟ اور اب ) كيا دليل مجيع ہے ؟

(اس مقام پرطلباء کو کھودیردک کرا ہے تمثی ان دلائل کی جانچ کرنے کی کوشسٹس کرنی ما ہے )

ہم اجمالاً اِس مِانِی سے سَائِج کو دیل میں بیس کرتے ہیں :

كيائمقدات صادق بن ؟ كيانيج صادق ب ؟ كيادليل محيح كيائي معدات صادق بن ... تيج صادق ب و محيح محيح بهامقدم كاذب ب محيح موجع دونوں مقدات كاذب بن ... تيج مهادق ب و وفول مقدات صادق بن ... تيج مهادق ب و الملل دونوں مقدات صادق بن ... تيج مهادق ب والمل دونوں مقدات صادق بن ... تيج كاذب ب والمل

اس طرح نتائج افذ کے بیت ہیں اورجب ہی مکن ہوائیس جانی جا تا ہے۔ اگر مدلول (طروم) ہیج ہم کا ذب اس مرح فار کے کی کوئی وج نظر نہیں آئی۔ اگر مدلول ہیج مسادق مو تب مفرو ہے کا صادق ہونا مکن ہوتا ہے۔ جب کے جمعے دلیل کے مقد مات صادق ہون تو بیج کا جادت مون او بیج کا وارد مقد مات کا ذب ہوں تو ہم لیقین سے نہیں کہ سکتے کہ بیج مسلم ہوئی۔ نیز جب دلیل باطل ہوا ور مقد مات صادق ، ہارے پاس اس صورت میں ہی کوئی وج مہمیں ہوئی۔ نیز جب دلیل باطل ہوا ور مقد مات صادق ، ہارے پاس اس صورت میں ہی کوئی وج مہمیں ہوئی۔ نیز جب دلیل باطل ہوا ور مقد مات صادق ، ہارے پاس اس صورت میں ہی کوئی وج معنی ہی تیج بی کر منتج ، صحیح معنی ہی تیج بی کہ سے ہی کر منتج ، صحیح معنی ہی تیج بی کہ سے ہی کر منتج ، صحیح معنی ہی تیج بی کہ بی کے وجہ اور کے مقد مات سے افذ نہیں کیا جا سے کی وجہ معنی ہی تیج صادق ہے یا کا ذب ، بلکہ ہے کہ چکے کے کہا ہے ، \* منطق کا کام اس بات کا تعین کر نانہیں ہے کر تیج صادق ہے یا کا ذب ، بلکہ ہے کہ چکے کے کور پر وثو قاکہا جا تا ہے وہ نتائے ہی یا نہیں یہ مناوی کی انہیں یا نہیں یا نہی یا نہیں یا نہیں یا نہیں یا نہیں یا نہیں یا

ہیں اس بات کے تعین میں کوئی فاص دقت نہیں ہوئی کرمندرجر بالا پانچ مثالوں ہی بیانات (مقدمات و تنابخ ) صادق تھے یا کاذب کیو تکر ہے بیانات مانوس موضوعات سے متعلق تھے۔ یمان لینا فلط نہیں ہوگا کر ہرہ شخص جواس کا ب کا مطالعہ کرتا ہے اتنا ضرور جانتا ہوگا کہ بنگالی پنجابی نہیں ہیں معرب بنگالی ہو رہنج ای دونوں مندوستانی ہیں اور اس طرح دو مری مثالوں بی بی بی بی بی بی اور کرکیا گیا ہے ان سے قاری بخوبی واقعت ہوگا۔ یرسوال کریے بیانات مهادق میں یا کاذب ایک ایساسوال ہے جو دعائق سے تعلق رکھتا ہے یا بالفاظ دیگر ایک واقعاتی (Factual) میں یا کاذب ایک ایساسوال ہے جو دعائق سے تعلق میں ایساسوال ہے جو برہان سوال ہے۔ یرسوال کرکیا مقدمات نتائج کو ثابت کرنے کے لیے کافی ہیں ایساسوال ہے جو برہان بول یا دیسی کر بنگالی پنجابی ہیں یا انتیمنوس کے باشندے وحشی نہیں ہیں۔ ہمال سروکار صرف برا مین و یا دلائل کے قطعی یا فیصلہ کن نہوں کہ باشدے وحشی نہیں ہیں۔ ہمال سروکار صرف برا مین و میارے پاس نتائج کو مانے کے حق میں منطقی وجو ہات نہیں ہیں۔ اگر نیجر مقدمات سے انحوذ ہوتا ہے تودیل مجمعے ہو، اگر نیجر مقدمات سے افذ نہیں کیا جا سات کو دلیل باطل ہے۔ برہان یا دلیل کی صحت کلیتا ہر ہان کی منطقی ہمیت یہ منت بی سرحت کلیتا ہر ہان کی منطقی مہیت پر مخصر ہے۔ اب یرسوال پیدا ہوتا ہے کر ہم منطقی ہمیت سے کی سمحت میں اس کی منطقی ہمیت یہ کی سمحت میں اس کو منظمی ہمیت ہمیں ہمیتے ہیں اس کی منطقی ہمیت ہمیں ہمیتے ہیں۔

### فقهل م بنيت اورمنطقي مبنيت

م سب تبدیل میت کے تعبور سے وا قعن ہیں مکھن کو دھوپ میں جورد دیا جائے توسيال بن جا تاسع ، بان كو اكر ايك فاص درجة حرارت كك أبالاجائة توبعاب بن جا اسم جب ایک مظم ملوس پراما بک بولیس ملکرتی ہے تو یہ ایک غیر منظم بھیر بن جاتا ہے وغیرہ ويغره - يهال أكريم إس بات پرغوركري كرآخرى جُله مير وعيره كااستعال كيول كيا كيا ہے تو مي اس كى وم سجعة مي كونى وقت نهي موكى كري لفظ قارى كواس بات كى دعوت ديتا بكروه اس قسم كى مزيد مثاليس پش كرے كيونكر فذكوره بالاتمام مِثاليس ايك ، يقسم كى بي \_\_\_ إن ميس اس بات کا ذرکرے کرایک ہی چیزا یک حالت می جو کھ موتی ہے وہ دوسسری حالت میں اس سے مختلف موجاتی ہے۔ بوگوں کی بھیر اور مظلم علوس دونوں انہی اشخاص عمر کبات میں محران دونوں صورتون مي تريسي تحقف موكمين مي دب ده ايك جلوس مي قطار بناكر مل رب مي تواس كى شكل إس سے بالكل مخلف موكى حب وہ بجوم من ادھراُدھرتر بتر موكر بھاگ رہے مول يا ايك دومرے کو مختلف معتول میں وصکیل رہے ہوں۔ ہم غالباً برکہ سکتے ہیں کر بھیرا یک بے وضن یا بات کل اجماع مع كونكم الفظ وضع والمشكل إسى وفت إستعال كرتي مي جب تشكيل شده اجزارمين باہم کم ومین مستقل روابط قائم موں ، محرشكل يا وضع تغير ندير موتى ہے - ابر كے ايك مكر سے و دباكر مماس كا المار دية من عبار عن معارب المركز إعد وتدوية مناها المال من المال المراب المال المال المال المال المال مرتے ہیں مگرربراور عبارہ دونوں کی اِن تبدیلیوں سے پہلے بھی کونی شکل موتی ہے . لفظ مبتیت كاعام معنى شكل ب محراكر وبيشتر بم لفظ مهنيت اكودسيع ترمعنون مي استعمال كرتے بي . اكر مماس نفظ کے کی یا جزوی متراد فات کود مجس تویہ بات عیاں موجات کی کرم لفظ میتت اکو مخ وسيع معنون مي استعال كرك بي م بيت ، كي كوم وادفات بي مرتيب - نظم - قسم نوع وضع ۔ شکل مورت و پیر معمول و قاعدہ - نونہ وعیرہ بسی باسس سے كاغذى يكيركى بعيت ياشكل اور بإتش اس كراك مبيت كعين مطابن بوتى بوكاغذى نموز کے مطابق کا الی ہو۔ الیسی مورت میں ہم کا غذی نونے کونمونہ کہنے میں تق بجانب موتے می - دو متلف قیمتوں کے ڈاکٹیٹوں کی ساخت ایک جیسی ہوسکتی ہے مگران سے نقشے اور نگ دونوں ایک دومرے سے مختلف ہوسکتے ہیں۔ ایک گوشت کا مکڑا ، مرتبان میں رتھا ہوامرتہ

اور ایک ان بینوں ایک ہی را حت یا شکل کے ہوسکتے ہیں جگران کے موادین سے وہ بن ہیں جداگاند ہیں ، اور ایا ادار اس کی شورے فرق او ہر تحق ہیں تا اس و ایک فرق کو کھی ہی ہم ہیولی اور ہیں ت کے ادار اس موجود کر رقم ایں ۔ جب اولی بچرا یہ کی اس نے متعبوں سے ایک متعان بنا تاہم قو وہ اچیف ان مسمور ایر اور اس کے التحاس و ایک متال کے ایم ویتا ہے۔ یہ آمر یا تشکیل کاعمل ہے متحک وہ ای اس کی تشکیل کی و اس کو ایک متال کی فریق ویتا ہے۔ یہ آمر یا تشکیل کاعمل ہے متحک مروں کو ایک فاص طریا ہ سے بلجا لیا جا ناہے ستران مروں تو بلاکس النیائے کہی می ترتیب طور پرموسیقی کی ترتیب ہوجی می ترتیب طریقوں سے ترتیب ویں تو انگفت اقدام کی موسیقی پیدا ہوگی۔ ایک مہورت میں یہی متک طریقوں سے ترتیب ویں تو انگفت اقدام کی موسیقی پیدا ہوگی۔ ایک مہورت میں یہی متک طریقوں سے ترتیب ویں تو انگفت اقدام کی موسیقی پیدا ہوگی۔ ایک مہورت میں یہی متکن

جب ہم موسیقی میں سرگم کی بات کرنے ہیں تو ہارے ذہن میں صورالگ کا ایک تدریجی نظام اہم آتا ہے جس میں نیج ہے اوپر تک مختلف شراور داگ بالتر تیب جمائے گئے ہوں موسیقارا ہی میں نیج سے اوپر یا اوپر سے نیچ اتر یا چڑھ سکتا ہو۔ گویا یہ شراور داگ کی ایک سیر می ہے ۔ میر می کا تصور اصل میں ایک ماذی چیز کا تصود ہے گرہم اِس تصور کا اطلاق ہراً س جسکہ کرسکتے ہیں جہاں کوئی تدریجی (سیرهی مُنا) ترتیب نظراً تی ہو سے پہنے خواہ مُرا ہیں ہوں یا تعلیمی و معافی نظام واس پوری ہوئے ہے اس موتی ہے کہم مختلف اسٹیا میں ہاکلنا ہے ایک معاص محت ہے الفاظ دگرہم ان میں ما ثلت و مطابقت یا ہے جو ان میں مشرک ہے۔ با الفاظ دگرہم ان میں ما ثلت و مطابقت یا ہے جو ان میں مشرک ہے۔ با الفاظ دگر ہم ان میں ما ثلت و مطابقت یا ہے جو ان میں مشرک ہے۔ با الفاظ دگر ہم ان میں ما ثلت و مطابقت یا ہے جو ان میں مشرک ہے۔ با الفاظ دگر ہم ان میں ما ثلت و مسل میں ایک مام میت یا سا خت کی وجہ سے مطابق ہوئی ہے۔

ہورے میالات کی ایک میت ہوتی ہے جب ہم واضح اور مناسب طور سے فسکر کرت میں وہادے نیالات بالتر تیب بیلا ہوتے میں جو نیال موزوں نہیں ہوتا اسبجال کی مکن ہوؤہن سے پرے ہٹا دیتے ہیں۔ ہاری زبائیں بعض نقائص کے باوجود نیالات کے اظہار کی صطاحیت رکھتی میں اس ہے ہیں نموی میت کی ضرورت ہوتی ہے۔ الفاظ کی ہر تر تیب مجلے کی ع برتوں کے ترکیے میں یہ وقت محسوس کی ہوگی کرتمام الفاظ کے معنی جائے ہوتے ہی وہ اکر جملول کا مطلب کا طلب کا طلب کا برعکس اکثر یوں ہی ہوتا ہے کہ وہ بعض الفاظ کے عنی نجلنے ہوتے ہی نظام کو ترمین نظام کے معنی نجلنے ہوتے ہیں۔ اول الذکر صورت میں اس کی نحوی ساخت و ترتیب کی جائکاری ناقص ہے اور دوسری صورت میں اس کے الفاظ کا خزانہ نامکس صرف و نحوز بان کی ہمیتی ساخت کے متراوف ہے۔ الفاظ اس کے مواد ہیں۔

جب ہیں جُدوں کی ساخت پر قدرت ما صل ہوجاتی ہے توہیں بالکنا یہ تحوی ہیںت
کاشعور ما صل ہوجاتا ہے۔ اِسی طرح جب ہم استدلال کرنے بااسباب وعلی جانے کی صلاحیت
پیدا کر یہتے ہیں تو بالکنا یہ منطقی ہیںت سمجھ ہیں آنے لگتی ہے۔ ہماری بھا بتدا میں اتنی پختہ نہیں تی کر اِسے والعج طور سے ان باتوں کا علم یا مکمل واقعیت کہ کسی محرجوں جوں ہماری سمجھ وافع اور مکتل ہوتی جاتی سمجھ وافع تر ہوتا جاتی کم محموص بیجاتی الفاظ کی کوتی بندش کی مطابق ہے متدر ہے اس بات کا علم وافع تر ہوتا جاتی کہ محصوص بیجاتی الفاظ کی کوتی بندش کی مطابق ہم ہمارے مقصد سے لیے موزوں ہے اور یہ کہ بیا نات کی محصوص بیجاتی کی صور وافع ہوتی ہے منطق کے مطابقہ میں ہما اس ملم کوان محصوص مثالوں سے افذکر تے ہیں جن میں یہ موجود ہوا ور اِس طرح ہم ان منطقی اُمہولوں کو میان کرنے کے اہل ہوتے ہیں جن کے مطابقت ہونے سے ہی ہمارا استدلال صحیح ہوتا ہے بہاری دیجین تام تر بیا نات کی ہمئتی یا مہوری سیجاتی میں محدود ہے۔

یتبدیلی ہم اِن دونوں بیانات ہی کریں جن میں یہ لفظ استعالی کیا گیاہے۔ اس طرح ہم لفظ استعالی کرسکتے ہیں بہر جال حراج ، کی جگہ مرخوض مزاج ، شیری کلام ، یاکوئی اور موزوں لفظ استعالی کرسکتے ہیں کرنسیم کی جگہ (\*) مصوروں کی جگہ (او شا) ۔ اور تندر اج لوگوں کی جگہ (او شا) ۔ اور تندر اج لوگوں کی جگہ (او تا) انکسیں۔ اب ہمالا خدکورہ بالا مخلوط بیان ہوں پڑھا جا سے گا آ آگر [\*) ایک (C) ہے۔ اب یہ بیان کسی خصوص شخص اور ایک (C) ہے۔ اب یہ بیان کسی خصوص شخص اور کسی خاص قسم کی اشیاء کے بارے میں نہیں بلکہ ایک شطقی ہمیت یا ترکیب کی صورت اخت یا لاکسی خاص قسم کی اشیاء کے بارے میں نہیں بلکہ ایک شطقی ہمیت یا ترکیب کی صورت اخت یا لاک کی کرچکا ہے۔ آگر ہم (X)(2) اور م کے بدلے کھے ایسے الفاظ استعالی کریں جو با معنی بیا تا ت کی کسی دلالت کو (اور بایں ہم آس بیان کو جس کی صداقت کا آفراد کیا گا ایک بیت اور وہ اسلوب یا تر تیب ہے کی ایک مخت وہ تاتی ہو وہ ہمیاں بیان تات کے دلیات کے دلیان جس کے مطابق یہ بیانات کے دلیان جس کے مطابق یہ بیانات کے دلیان اسلام کے دلیان میں میں ان اسلام کے دلیان کی میں معاور اسلام بیانات کی دلیان کی میں کروں بیانات کے دلیان کی میں معاور اسلام بیانات کے دلیان کی میں معاور اسلام بیانات کے دلیان کی میں معاور اسلام بیانات کی میں وہ طریقہ جس سے بیانات کی میں بیانات کے دلیان کی میں معاور سیانات کی میں ان اسلام بیانات کی میں وہ طریقہ جس سے بیان میں میانات کے دلیان کی میں وہ کی میانات کی میں ان اسلام کا دلیانات کی میں وہ طریقہ جس سے بیانات کی میانات کے دلیانات کی میں وہ کروں کو اسلام کی میانات کی میانات کی میں وہ کروں کی میانات کی میانات کے دلیان کے دلیان کی میانات کی میں وہ کروں کی میانات کو دو میانات کی می

منطق ایک صوری علم ہے۔ منطق کوصوری کہنے سے دادکیا ہے اِس کی محمل توہیسے اسی وقت ہوسکے گی جب ہم تفصیل سے منطقی ہتیوں کا جائزہ لیں گے۔ اِس مقصد کے تحت ہادے لئے ان ہیوں کو واضح کرنا خروری ہوگاجن کو ہم محض اشارة یا بالواسط سیمستے ہیں۔ بہذا اکثر ہیں کچھ مخصوص علامات استعمال کرنا ہوگی۔ کیونکہ ہما دامقصد استدلال و برا مین کی محصور نام ہوگی۔ کیونکہ ہما دامقصد استدلال و برا مین کی محصور نام ہوگی۔ کیونکہ ہما دامت میں بیانات مے دادی۔

### فصل ۵ منطقی علامتیت اوربهیت (صورت)

ہم سب اس طرح کی علامتوں یا اشارتوں سے بخوبی واقعت ہم جیسے قومی پرسیسم ،
نصف مستول پر جنڈا یا تا ہے کا پہنا۔ زبان برات نود علامتیت ہے۔ ہم زبان کا استعال محض
ا ہے جذبات کے لیے نہیں بلکہ ہم جو کھے جانے اور محسوس کرتے ہیں ان کو دوسروں تک بہنچانے
کے لیے کرتے ہیں۔ حب بک انسان ایک مض بولے والی زبان تک محدود تھا وہ ان باتوں سے علاوہ
کے اوسطا برنہیں کرسکتا تھا جو اس کے ہم عصر انسان یا در کھنے پرقا درتے یم محمور ترین زبان سے
ساتھ بیمکن ہوتا ہے کہ ہم اپنی باتوں اور معلومات کو کی سوسال بعد آنے والی نس تک بہنچا سکیں۔

يهان ترسيل يا بلاغ كى عدين برى وسيع بوجاتى بى. بم ابغ معنى ومطالب كى دومرول تك رسان کے بے نشانات کا ستعال کرتے ہیں۔ لفطایک خاص قیم کانشان ہے۔ایک نشان خود این علاو کسی اور شے یا بات کوظ برارتا ہے کیونکر نشان میسی چیزی نشاندہی بااس کی ولالست كرف كے ليے بي متعين كيا جا كا ہے۔ مثال كي طور بركسى كے سامنے قدر عفيدہ موكرايك خاص اندازے باتعاویرا شولت بوت بینان تک لانا (جے ہم آداب یا تسلیم کرنا کہتے ہیں )اس بات ك ولالت عدر ايس شخص مهزب طريق سكسى كىبزرگى يا على مصبى كا عرا فكرتا عداس حرح فوج می اعلی منعبی کا عرّاف اس طرح کیاجا تاہے کہ ایک سیابی اپنے افسرکو دیجھتے ہے جیکے ے دونوں بیر جوڑ کرا ورسیدها کوا جوکر تیزی سے اپنادا منا باتھ اس طرح اور کی طرف مے جاتا عے کاس کی اٹکلیاں اس کی ٹوبی کوچھولیں۔ یہ نشان رسم ورواج سے مطابق ہوتے ہیں۔ مگریہ نشان کس کے لیے بامعنی ہے ، حرف انہی لوگوں کے لیے جوسلام یا آ داب کے اس فاص رسم یا رواج سے باخرہی۔ نشان دہی یا والالت کرنا ایک ایساعمل ہے یا ایک ایسی نسبت ہےجس مي من الفاظ يا حدود كي ضرورت موتى ہے۔ اول نشان، دوسرے و وجس كى والات يااظهار نشان مے ندید کیا جاتا ہے اور تعیرے تعیر کنندہ یا ترجمان جس کے لیے اقر الذکر اخرالذكر كى ولالت يا نشاندى كرتام -غوب آ نباب كے وقت آسان كى كينيت گاؤں ميں رہنے والے مسان کے بیے جوموسم کے معوبر اے دوسرے دن کی موسی حالت کی نشاندی کرتی ہے۔ ماسس کے لیے باعنی ہے کیونکہ تجربات نے اس کو سیکھا دیا ہے کرع وب آفاب کے وقت کی کون سس كيفيات دومرے دِن كركن موسى حالات كى پش قياسى كرتى بي اوركن فضائى باتوں كاتعلق كس طرح كے موسم سے ہوتا ہے ۔ إن باتوں سے بے خرشهرى كے بے يتمام باتي كوئ اہميت نہيں ركمتين - مريض كي أيك خاص قيم كى حالت المبي عنول مي ايك مخصوص مرض كي خصوصى علامت بن مِاتی ہے۔ یہ نشانات فطری ہیں۔ اِن نشانات کودِن دیگرنشانات سے میزکرنا ہوگاجورسم و معاج مے مطابق متعین کتے گئے میں اورجن کی اہمیت اِن لوگوں کے اعمال بر منحصر ہے جوانہی ضروریات و خوامشات کی کمیل کے بے کوشاں رہتے ہیں۔

الفاظ ہاری زبانوں میں موج نشانات ہوتے ہیں۔ ارسطونے ہوئے کی زبان کے خمن میں الفاظ کے متعلق کہا ہے کہ یہ مازیں ہیں جورسم ورواج کی بناپر بالعنی ہیں ہو یے معنی الوازین نہیں بکرسٹی فیز آ وازیں ہیں۔ تحریری زبان میں الفاظ بامعنی نقوش یا نشانات ہوتے ہیں۔ یکین لفظ کو کسی ایک مفصوص آ واز سے جوکوئی شخص کسی موقع پر منہ سے بحالت ہے ماثل قراد دیا یا آس کو بعینہ ایک ایسے نشان یا نقش کے متراد و سیمنا جوکوئی شخص کسی فاص وقت پر بنا تا ہے فلط ہے مثال کے طور پر اسی براگرا ف میں نقش آ اوازیں ، کی جگرستعمل نظرا تا ہے بعثر یم خلفت اور متعدد مگر پہچان کے لحاظ سے ایک اطرح کے نعوش ایک ہی لفظ ' آوازیں ' کی الگ الگ مثالیں اور انفرادی مظاہر ہیں۔ جب ہم تاریج ہے ہیں تو تاریح مفہمون میں استعمال شدہ الفاظ کی تعداد کا شار معنی نشان ۔ مثلاً پانچ ۔ دویا تین بار آتا ہو شار معنی نشان ۔ مثلاً پانچ ۔ دویا تین بار آتا ہو تو ہم انھیں اسی طرح کن کرتار کی قیمت ( فی لفظ کے حساب سے متعین کریں گے۔ لین جب ہم اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیا مراد ہے تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ م ہو کہتے ہیں اس بات پر توجہ دیں کہ اس نقش سے کیا مراد ہے تو ہمار سے سامنے عرف ایک لفظ م ہوت ہیں ۔ اسی طرح ' کان ' جہاں جسم یا کہ کان ' جہاں جسم کے ایک عضو کانام ہے وہاں زمین کے اندر معد نیات کے خزانے کو بھی کہتے ہیں ۔

رسم ورواح کی بابدیوں کے ساتھ حونشا نات استعال کے جاتے ہیں انھیں عامت کہتے ہیں۔ جن علامات سے ہم عام طور پرزیادہ واقعت ہوتے ہیں وہ ہیں عام الفاظ ان کو مفظی علامات ، بھی کہتے ہیں۔ ہروہ شخص جو بھاری زبان ما نتاہے آسانی سے بھر لیتا ہے کر جب ہم اپنی زبان میں کھر الفاظ اواکرتے ہیں توان سے کیا مراد ہے یا یہ کن چیزوں کی طرف اشادہ کرتے ہیں۔ مگر بیٹر سائنسی مفاصد کے لیے ہم غیر نفظی علامات کا استعمال زبادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔ بیٹر سائنسی مفاصد کے لیے ہم غیر نفظی علامات کا استعمال زبادہ مناسب اور آسان پاتے ہیں۔ غیر نفظی علامات کا کی قسم میں میں۔ بیباں ہم صرف دونیسموں کی وضاحت کریں گے تمری آجسم کا تعذیرہ آجے ہوگا۔ ا

(أ) اختصارى علامات

یہ علامات یا توالفاظ کے ایجاز واختصاد کے بے ہوتے ہیں یا الفاظ کی جگر مجس نشان موسے ہی جو تے ہیں یا الفاظ کی جگر مجس نشان ہی ہے ہے ہوتے ہیں ہی اور بلا واسطران چیزوں یا باتوں کی نمائندگی کرتے ہیں جن ال سے طور پریانشان کی سٹرک پر اِس بات کی نشاندھی کرتا ہے کہ آتے جل کر دوموڑ آئیں گے۔ یہ اختصادی علامت ایک تیزدو ڈرائیوں کے بیے زیادہ آسان فہم ہے

برنسبت ان الفاظ کے : \* آعے جل کر دومور ہیں ، ریاضیات میں اختصاری علامت کا استمال ایک پیچیدہ تعبود کو اسے اختصار کے ساتھ ہیں کرتا ہے کہ اسے ایک نظر بیں بجما جاسکتا ہے۔ مشلاً سے علامت سس ایک فادمولے میں زیادہ آسانی سے بحر میں آنے والی ہے برنسبت الفاظ می کا جذر کے۔ اس طرح جمع کے لیے (+) ضرب کے لیے (×) وعیرہ وعیرہ ایک طالب علم یہ بخوبی بجھے کے گاکہ اگر مم الجرا کے نسبتا آسان مسائل بجمنا جا ہیں یا نصیں مل کرنا چاہی توان علات کا استعال ناگزیر ہے۔ مثال کے طور پر الجرائے ایک جمدی کے لیے مندرہ ذیل مساوات کو پڑھ نا یا بھینا کی قدر آسان ہے:

$$ax^2 + bx + c = a\left(x + \frac{b + \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}\right) \qquad \left(x + \frac{b - \sqrt{b^2 - 4ac}}{2a}\right)$$

اگراسی مسا وات کوکوئی انی زبان میں الفاظ کی مدوے تعینا چاہے تو یہ انہائی دقت طلب علی ہوگا۔ مناسب نشا نات یا اختصاری علامات کا تعین اکثر بڑی اہمیت رکھتا ہے۔ مثال کے طور پراگریم بڑے اعواد کو ضرب دینے کے لیے رومن مندسوں کا استعمال کریں توبڑی دشوائی پی اتعی حبکہ انہی اعواد کو اگر ع به ندسوں میں لکھ کو ضرب دیں تو یعل آسان تر ہوجائے گا انتھائی علامت کی ایک معولی مثال کے طور پریم یہ علامت نے سکتے ہیں ہوا 10 مواد کے اظہار کا برطریت میں ایمال اور آسان فہم ہے ۔ بشر طریکہ ہم اعواد کو علامات سے ظاہر کرنے کے قوانین سے با خربی بیکن اجمال اور آسان فہم ہے ۔ بشر طریکہ ہم اعواد کو علامات سے ظاہر کرنے کے قوانین سے با خربی بیکن ہوجائے گا منطق میں جاری اس تھی ہیں۔ مثلاً میں جاری اس تھی میں اس تعین میں اس تعین میں اس تعین میں اس تعین کے لیے موجائے گا میں میں جی کہ اس بھی میں انہوں میں کے کہ اس بھی میں کے کہ اس بھی کہ کے کہ اس بھی کے کہ اس بھی کا مات معاون ہوں گی۔ کے فیلامات معاون ہوں گی۔ کے فیلامات معاون ہوں گی۔ کے مقتلے علامات معاون ہوں گی۔ دیکھی کے کہ تعین مطالب و معانی کے اظہار کے لیے فیلمان خصواری علامات معاون ہوں گی۔ دیکھی کے کہ کو میں بھی علامات معاون ہوں گی۔ دیکھی کے کہ کو میں کے میں کے مقتلے علامات معاون ہوں گی۔ دیکھی کے کہ کو میں کے میں کہ میں کے مقتلے علامات معاون ہوں گی۔ دیکھی علامات میں کو میان کے اظہار کے لیے فیلمان خصواری کے انہوں گی کے دیکھی علامات معاون ہوں گی۔

الکرے مان میں کر ایک شخص بدوعوی کرتا ہے کہ ہروہ شخص جو ببلک اسکولوں می تعسیم ماصل کرتا ہے کہ ہروہ شخص جو ببلک اسکولوں می تعسیم ماصل کرتا ہے دو اور انصاب منہ ہیں۔ میں بنہ ہیں مان اکیونکر العن جو ببلک اسکول کا بڑھا ہوا ہے ننگ دین اور غرانصا ف لیسندہ ہے اگر ہم آخرالذکر بیان کی محت کو تسلیم کرلیں توریعام خیال غلط تا بت مواکر ببلک اسکول ہیں ہم تعقیم

تام لوگ روشن دما خ اود انصها ف بسند موقے ہیں۔ یہاں علامت الف ایک غیرمتین مح مفہوص شخف کا روائی میں اکثر پر ضروری ہوتا ہے کہ مظلوم کا نام برلیں سے پوشیدہ رکھا جائے اور اس سے سات کارروائی میں اکثر پر ضروری ہوتا ہے کہ مظلوم کا نام برلیں سے پوشیدہ رکھا جائے اور اس لیے اس شخص کو شری الف کے نام سے موسوم کیا جاسکت ہے۔ یہ طریقہ اس وجہ سے موزوں اور آسان ہے کہ ایک خاص شخص کو مقد ہے کہ تام کارروائی کے دوران ایک مخصوص نام سے پکاراجائے اور اس کے ساتھ صاتھ اس کی شخصیت کی شناخت عام بدیک سے چھیائی جاسکے۔ مندر جبالا الشالوں میں الف اور شری انف ایسی علا بات ہیں جنعیں ہم تمثیلی علامات کہ ہوئے ہیں۔ شطق میں تمثیلی علامات کہ ہوئے ہیں۔ شطق میں تمثیلی علامات کے مقاصد کے مزاد ف ہے۔ یہاں کی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی ہوئی کے استعمال کا مقصد مندر جبالا مثالوں ہیں استعمال شدہ علامات سے مقاصد کے مزاد مندر کے مقاصد کے مزاد مندر کروں اور مباحثوں میں ابجد کے حروف بطور ب قاعدہ اساء عربیا نیے استعمال کریں گے۔ تمثیلی علامت کے استعمال کریں ہوئی کے میں کا استعمال رکسی انجانی چیز کے لیے تمثیلی علامت کے استعمال کی ایک مثال ہے۔ انجوا کے مذر سے ہم اپنے دلائل کی ہمیت کو دافتی کرتے ہوئی کے استعمال کی ایک مثال ہے۔ انتھاری اور تمثیلی علامات کے امترائی کو تابع نے کے لیے ہمیں ان دونوں کی ہمیت کو دافتی کے لیے ہمیں ان دونوں کی ہمیت کو دافتی کی ہمیت کے لیے ہمیں ان دونوں کی ہمیت کو داختی کو استعمال کی ہمیت کو داختی کے لیے ہمیں ان دونوں کی ہمیت کو داختی کو داختی کی در ہے۔ کے ہمیں ان دونوں کی ہمیت پر ہے۔ ہمی دیک کی در سے ہم اپنے دلائل کی ہمیت کو داختی کے استعمال کی ہمیت کو داختی کی در ہے۔ کے ہمیں ان دونوں کی ہمیت پر ہے۔

### باب دوم

## قضايا اوران كي نسبتين

فقبل الم قضايا اورجله

ستدالوں کی شالوں کی بوت سے دوران ہم نے اب یک لفظ المیان کا استعال ہراس موقع پر کیا جہاں ہیں کی جو تی بات یاکس کے بیان کی طرف اشارہ کر ناتھا۔ مگر لفظ المیان ، دورونی ہے کیو کو اس کے مطالب میں جو بات کہی گئی ہے اور اس بیان کے لیے جا اسلوب یا بیان ، دورونی ہے اور اس بیان کے لیے جا اسلوب یا بیان استعال کیا گیا کہ اس وقت ہم این ددنوں منوں میں فرق کر نانہ میں چاہتے تھے۔ لفظ الا قضیہ ، عام طور ساقل الذر معلی کی اوائی کی اوائی کی کے ستعمل ہے قضیہ ہم اس چر کو کہ سکتے ہی جس کو ہم بامعنی طور پرمادق یا کا ذرب کہ سکتے ہی جس کو ہم بامعنی طور پرمادق یا کا ذرب کہ سکتے ہی جس کے کی رسکتے ہیں جو کسی جلے کی شکل کی فہا من جو نیاں ، گفتگو یا تحریر کی مورد پر الفاظ یا دی گرا گی کہ اس ترتیب سے کی کرسکتے ہیں جو کسی جلے کی شکل کی فہا من ہوتی ہے۔ معلی قضیہ کو جلا کے ہم معنی تعمیر نا غلط ہوگا کی و کر برا یک جلا کسی خوالی کی فہا من ہوتی ہے۔ معلی تعمیر نا غلط ہوگا کی و کر برا یک جلا کسی خوالی کی فہا من ہوتی ہے۔ معلی تعمیر نا غلط ہوگا کی و کر برا یک جلا کسی کا ظہر نہیں ہوتا گرا ہوگا کے و بوس کو ذرف کی کا حق کیوں دیا ہا ہوگا کی و کر برا یک جلا کی میاں کی فہا من ہوتی ہے۔ می دیا جات ہو ہا کی جل میاں کا اظہار نہی کی کر اس جلے ہی دو اس جلے می کا و کر ہا ہے۔ می دیا جات ہا کہ بیان کا اظہار نہی ہی کہ کی جات کی اس اس کے بیاد وہ اس جلے میں کر با ہے۔ اور جاتے ہا کی طرح آگر کوئی آدی کسی دیا ہے۔ اور جالوں وں کی کر اندان کے جینے کاحق تسلیم کر دیا ہے۔ اور جالوں وں کی کر اندان کے جینے کاحق تسلیم کر دیا ہے۔ اور جالوں وں کر گرا کی گرا ہے۔ میں مدکی جن کو دیاں وہ ہم جی ہی ہی ہی ہو ہوں گوئی آدی کسی سے کے کر مالفا کر کہا ہو کہ ہی ہی کر دیا ہے۔ وہ اس جلی کو لی جال کر ہا گرا ہی کہ کر میں مدکی جن کو دیاں دو ہم ہی بات کو بیان نہیں بیان کر بالے۔ میں مدکی بات کو دیائی کر کر اے میں کر ان کے کر کر ان کا کر کر ان کی کر کر گرا ہی کر کر ان کر کر گرا ہے۔ کر کر ان کر کر گرا ہی کر کر گرا گوئی کر کر گر

ہونا ہے کہ ہمکس سوالیہ مجلے کو قضیہ سمجھتے ہیں اور اِس میں بی باب بھی ہوسکتے ہیں ہیں نام مھودت ہیں گھنے کی ہتنے مجلے کی ہمیّت کو نظرا نماز کرنا پڑتا ہے کسی خطیبا نہ سوال کا مقصد یہ ہوتا ہے کرا سے ایک بیان تسلیم کیاجا ہے۔ مِثال کے طور پڑٹ بھی کی شہورنظم ''عدل جہا جمیر'' میں جب بھا تکیر نورجہاں سے کہتا ہے۔ کے تواگر کشتہ شندی آہ جہ می کردم من

توده کوئی سوال نہیں کرد ہاہے بلد ایک جذباتی اندازے ایک ایسی حقیقت کا اظہار کرنا چاہت ا ہے جس سے نورجہاں ادر وہ خود رونوں اچی طرح با خبر ہیں (اور قار تین بھی اس سے بخوبی مانوسس ہیں) اصل میں بیسوال نہیں ہے کیونکونظم کے پوسے نہیں منظر بیں یہ بات عیاں ہے کرجہا نگسید کا رویسوال کرنے والانہیں تھا۔ اس طرح مندجہ ذیل شعری اسلوب اظہار سوال میں کمواس میں کوئی سوال نہیں کیا جار ہے۔

ول نادان تجھے مواکب ہے آخراس دردکی دواکیا ہے

عمرانس شعرين

پوچھتے ہیں وہ کہ غالب کون ہے کوئی بتلاتے کہ ہم ستلاتیں کیا

در مقیقت ایک سوالیة الماذ سایال بے کیونکر شاع بھین سے نہیں کہ رسکناکراس کا جواب کیا ہے۔
کسی ایک محصوص قضید کے اظہار کے لیے کئی طرح کے جیلے استعال کے جا سکتے ہیں۔
مثلاً میرے پاس ایک کتا ہے، میں ایک کے کا مالک ہوں، من سکے دارم۔ اسی طرح عربی دائی ۔
انگریزی زبانوں میں اس کا اظہار الگ الگ جملوں میں ہوتا ہے۔ بہتمام جملے ایک ہی قضید کا اظہار کے دیں۔ آگے چل کرم مربی دیمیوں کے کہم کمیں ایک ہی جیلے کا استعال محتلف قضایا کے اظہار کے لیے کیا جا سکتا ہے کیونکہ بعض الفاظ کی طرح بعض جملے ہمی دومعنی ہوتے ہیں۔ اظہار کے لیے کیا جا سکتا ہے کیونکہ بعض الفاظ کی طرح بعض جملے ہمی دومعنی ہوتے ہیں۔

فصل٢- قضايا ومنى روي اوراموروا تعه

مندجربالا منتف مجلے ایک ہی قضیہ کا اظہار کرتے می اوران کے ایک بی معنی ہیں۔ درحقیقت یہاں قضیہ و ہی ہے جو مجلے کا معنی ہے۔ مجلے سے جو کھے محامنی نکلتا ہے اس پرنقین کیا ما سکتا ہے اورنہیں ہی۔ اس پرشک می ہوسکتا ہے اطراس کو وقتی طود پر مانا مجی ما سکتا ہے کسی ایک قفید برسوچے والا منلف اوقات میں ان میں سے کوئی ایک دورا منتیار کرسکتا ہے۔ مثلاً بہی جمل جھائی ابھی تحریر کیا گیا ہے ایک قضیے کا اظہار کرتا ہے جس پرمھنف تھیں کرتا ہے مگر آپ قابری کی چیٹیست سے اِس کو حرف اِس لیے سے مانے پر دامنی ہوسکتے ہیں کہ آپ اِس کو صادق مان کراس سے مشتق ناکج کو دیجینا چلہتے ہوں۔ آپ اِس کی صداقت پر شک بھی کرسکتے ہیں اور بعد میں لینے شک کا ازال کر کے اس تعنید کی طرف یقین کا دورا فتیاد کرسکتے ہیں۔ یا پھر آپ اس پر فتین کرنے سے انکاد بھی کرسکتے ہیں۔

فلسفی کی عنوان سے می صدق و کذب کی اسیت کے بارے میں تنفی نہیں ہیں نہی وہ مقائق و وافقات اور قضایا کے دریان اس نسبت کے بارے میں تنفی ہیں جس کی روشنی میں ہم کسی مفہوص قفیہ کو صادق یا کا ذب تھہرا سکتے ہیں۔ اس عنوان کے متعلق مباحثہ فلسفے کے اس شعبہ کے تحت ہے جہم ہیات کہتے ہیں اِس لیے زیرنظر کتاب کے وایرے سے باہر ہے۔ ہم بہاں صرف اس از مانی مقیدے پراکھاکریں کے جس کے مطابق مقائق و واقعات ہی اس بات کا تعین کرتے ہیں کہ قضایا صادق ہیں یا کا فہ۔ اس بات پر عدم بھین کے کلب زمین سے قریب ترین ستارہ ہے اس بات پریقین کرنے کے مترادف سے کھ

ملبزین سقریب ترین ستاره نهیں ہے۔ تعفایا بیشراس طرح ایک دوسے سے جوٹ ما سکتے ہی کر ایک وومرے کا متناقعن مونعین ایک کامساوت اوردوسرے کا کا ذب مونا ضروری ہے ۔ لیس قضا با پرتقین ند مرنامنطق طورپران كے تنافضات پرىقىن كرنے كے ممعنى بياں بالا مروكا ريقين يا عدم يقين ميتلق ذمنی روایوں کے مامین اختا فات سے نہیں ہے ملکر صرف ان منطقی روابط بانسبتوں سے جوان دو مهورتوں مے درمیان جوتی میں ۔ یقین اور طریقین سے متعلق اثبات وا نکاروہ دمنی اعمال میں جن سے م مخول آشنا مي . اگرم سے ير لوچها جاتے : "كيا آمدنى كى كيسانيت ايك اچى بات ہے ؟ اورس جواب دون بان اوس لاعالهاس بات كااثبات كرتاجون كرامدنى كيسانيت ماطرخوا وجزيب اور اكرمين منعه جربالاسوال كاجواب نغى مين ديتا مون تومين درحفيفت اس بات كى تكذيب كرتا مون كداً مدنى كى يكسانيت ايك ماطرخواه بات ہے. اگريهان ليا جلت كنفى كاجواب معيى ہے توميں يركم سكتا ہوں كَلَمْ فِيك كى كىسانىت كوتى اچى بات نهيں اور ميں اس مناسبت سے يہ مى كہدسكتا ہوں كراكد فى كى كيسانىت برى بات ہے۔ اس طرح ایک مهورت میں انباتی اور دو مری میں منفی جلد اپنے بقین کے اظہار کے لیے استعال كتابول معردونول مورتول مي يجا آمدني كى كسانيت كے فاطر نوا وجونے سے متعلق ميرى كلديب كا بخوبی المبارکرتے ہیں مگرا ثبات ونفی کے درمیان جوفرق ہے وہ ایک بنیادی فرق ہے۔ یہ بات بڑی اہمیت رکھتی ہے کمیں کسی دو یازا کد چیزوں کے باہی ربط کا اثبات کرتا ہوں یا انکار۔ اوراگرمی انباست سے نعی کی طرف مباتا موں تواس کے یمعنی موتے کہیں نے اپنا خیال بدل دیا ہے اگرچہ اپنے انتبات ولغی کے اظہا**ری فاطر پرا**نباتی یامنفی حملہ استعمال کر نالازی طور پرکوئی ایسا فرق واضح نہیں کرتا جے پہم طقی ختلا كركيس لفغلى بيانات مختلف بوسكة من مردونول ايك بي نقين يا قفيد كاظهار ك ليراستعال كي ماسكة بن - برانباتى جيلا ايك بم معنى عرمنى جيل من ترجه كيا جاسكتاب اوراى طرح انباتى جيل كو مغى جيل كي شكل دى جاسكتى ب . جيسا ايك فارى جيك كاترجد اردوجيل من كيا جاسكتا ب

### قصل ١٦ ادعا استتباط اور دلالت

منطق مے مطالعہ میں ہا ما نظراً تی ہے کہ ابتدا میں ہم کی الفاظ کا اِستعال اس توقع کے ساتھ کرتے ہمیں کروہ عام فہم ہوں گے مگر بعد می ہم انہی الفاظ سے سعلق کر اس طرح بحث سشروع کرتے ہمیں کہ کی دلسی دشخاریاں ہیل ہونے گئی ہی جو ہمیں عام طور سے اِس وقت مسوس نہمیں ہوتیں جب ہم موذم ہ کے معمولات برگھنے کو کرتے ہوئے تائے اخذکرتے ہمیں اور دوسروں کے بیانات میں مفہم یا مظہر سر

دلالتوں کودیکھنے اور سمیمنے کی کوشش کرترہیں۔ بیان ۱ اثنیات اورنغی ان ذہنی اعمال کی مثالیں ہیں۔ تاہم ہمیں اب اس بات پرفؤرکرنا ہوگا کہ کسی قضیہ کوبیان کرنے سے واقعی کیا مرا دہے اور ایک بیان مشندہ قصیہ کس طرح ایک فیربیان شدہ قضیے سے منتھٹ ہوتاہے۔

مام بول چال میں جب ہم کوئی جلہ بیا نبہ طور پر استعال کرتے ہیں تو یہ خشا ہوتاہے کرسنے والا یہ ہم ہے کہ ہم است کا کہ میں میں میں ہم ہوں کہ استان گراد میں روسیوں کی مزاحمت شاندار تھی ۔ تو یہ ہما جاتے کا کہ میں اس تفلید پر بقیدن رکھتا ہوں اور اسے محص خور وخوض کے لیے نہیں ہیں کررہا۔ ہاں اگر کسی خاص جمورت مال میں محض بحث کوجاری رکھنے کے لیے بیات مانے پر داختی ہوجاؤں تواور بات ہے ۔ منطق کی تدریس کے دوران میں یہ صورت مال اکٹر و بیشتر پیدا ہوتی ہے کر ہم مختلف تضایا کو بطور مثال پیشن کرتے ہیں ۔ اتنا دھوی ضرور کرناچاہتے کو بھور میں کرتے ہیں ۔ اتنا دھوی ضرور کرناچاہتے ہیں کہ ایک مخصوص بہینہ قصلیہ (جوامی طرح میں کہ ایک مخصوص بہینہ قصلیہ (جوامی طرح میں کہ ایک مخصوص بہینہ قصلیہ (جوامی طرح میں کی میں کہ ایک مخصوص بہینہ قصلیہ (جوامی طرح کے جاتیں گے جاتیں گے جاتیں گے اس کی اس کی میں ان پر لقین رکھے گا۔

رکہ سکتے ہیں اور پچ بکران کی سلسل فراحمت کا یہ لاڈمی نتیجہ ہے کہ جرمن افوات بھری روسیوں سے ہی شکسست کھاسکتی میں اس لیے جرمنی کی فوج صرف روسیوں سے بی خلوب برسکتی ہے دیباں دو دھوے کے گئے ہیں جو جيكاول الذكرمين أكر... (يوں ہے) تب (يوں) ميرتت مِن دليل دكھن كئ ہے آخرالذكرميں اس كے بدلے چونكر ( يوں ہے) ... اس ليتے (يوں) اکی ميت كا اطلاق كيا گياہے ۔ نتيج كو اگر ... نب ... اك بيان سے الگ كرك ایک ایسے صادق نتیج کے طور پرچش کیا گیاہے جس کی صداقت خِرمِنْ وِط ہے اور اس کا انحصار اس قضیر برہے كس قضي كا دعاكرنا يدوعوى بيش كرناب كرير قضيه صادق ب اوربولنے والے كے نقط نظريت كسى قضية كا ادعاكرناگوياكسى يقين كويش كرنام بمكراس كے ساتھ يائى ہم پرواضح جو اچا جيئے كراكركس فيضيه كاادعا كها ما تا ب تويداد عا تضيير كا ايك جزونهي بن جانا. انتبات ونفى ادعاى اعمال ميد ادعا اوغوركر ف روتیوں میں ایک نبیادی فرق ہے۔استنباط ایک فعل ادعای ہے۔ مخلف قضایا کے کئی نشائج یا پہلو موسكتے مي خواہ ان بركوتى فوركرے يانہيں ـ مگراستنبا لاكے ليے فكر كرنے والے كا وود ناگر برہے۔ استنباه ایک ایسا فکری عمل ب حس میں فکر کرنے والا ایک قضیرے (جے مم مفدم کتے میں) دوسرے قضیہ (جے ہم متبح کہتے ہیں) تک ما تا ہے کیونکروہ درک کرتا یا ہمتناہے (یا اسے نقین ہے كروم معناج كرمقدم اورنتي كردميان كواليس شهادني روابط مسحن أي بنابروه متيج كاا وعاكرتا ب اس بات كايبهان خيال ركهنا صرورى بي كرا ) يشها دتى دوا بط لازى اورُفطى نهي موت اوريكن ب كرياحتالى روابط موں اور (٢) سوچنے والااس غلط فعمى كاشكار موسكتاہے كراسے ايك شهبادتى ربط كاددك جود بإسب حبك درحقيقت كوتى ايساشهادتى ربط موجود بى ندجو ووبهرصال اس صورت ميسمي نتيم افذكرنے يا اس كے استخراج كاعمل كرتاہے مكر و ، كوئى تيج افذكرنے ميں اس وقت تك مق بجانب نہیں ہوتا جب یک شہادتی روابط پراس کالفین درست نہو۔ برقسمتی سے ہم اکٹر ایسی علمی کے مرتکب موتے میں۔اس لیے یہ غلط موکا اگریم استنباط ک تعریب اتی تنگ کریں کدیمف استراج کاعمائعم يعلى عام طويد مرزدموقى عداس سيمى علط بات يد ب كريم استناط كى ايسى تعريف كري كرباطل استنباط اس محاملط سمفارج بوعائ - استنباط الخزاجي بياستقراق اس بات پر خصر كرمقدم اور متي كردميان روابطكس قسم كيمي.

قصىل ٧٠: قصايا كاروايتى تجزيه ميدُ ارسَّلومام لموررِا وربما لمور پرسَلن معلم كابان سجاجاً تا ہے۔ مبيداكرونيسر لے اِن وَإَلْ نے اپنے ایک مقامے میں کہا ہے " ارسلونے قضیہ کی بیت کا تصوّر کر کے اور بیٹو کر کے کہ استخراج ابنیت کی بنا پڑھ بور پنر برہ تاہے علم منطق کی بنیاد ڈوائی" بقسمتی سے اس کے جانشینوں نے دو بڑا رسال تک قضایا کی معرف چند بیتوں کا اب یط مطالعہ کیا ۔ انموں نے براس بات کو جو کہی جاسکتی ہے قضایا کی چار میتیوں کا میتیوں میں سے کسی ایک ہے ذریعیا داکر نے کی کوشش کی ۔ اس کے ساتھ ساتھ انھوں نے کچھ اور منتیوں کا بھی ذرکر کیا گوان کا تفصیل مطالعہ نہیں کیا ۔ انموں نے جملے اور قضیے کے درمیان فرق کو واضح نہیں کیا جس کی وجہ ہے گھا ویفظی بیا نات کے فرق کو قضایا کی میتوں کے جس کی وجہ ہے گھا ہے اور فعظی بیا نات کے فرق کو قضایا کی میتوں کے فرق سے میز نہیں کیا گا۔ موجودہ باب کی زیرنظر فعسل میں ہم روایتی ترکیب پر نظر ڈوالیں گے۔ اب آپ مندرہ ذیل قضایا پر فور کیجے :

(١) تمام مندوستاني عورتين الجي مال مي.

(٢) كوتى مندوستانى سفيرعورت نبي ب

(۳) کچھ شاعرسنگی میں

(م) کوشهری ویانت دارنهی س.

ان میں ہے برقضیری ایک موضوع ہے، ایک رابط (Copula) اور ایک محول اوران کے علاوہ ان میں ایک نشان کمیت شامل ہے موضوع اور محول قضیر کے مدور (terms) کہلاتے ہیں۔ رابط فعل وصلی۔ ہونا۔ کا کوئی حصہ یا کوئی شکل محول کوموضوع سے مصل کرتا ہے۔ نشان کمیت اس بات کوظا ہر کرتا ہے کہی قضید میں جوموضوع کی هدف کے تام یا بحد ارکان کی طرف اشارہ کیا جارہا ہے مندرجہ بالا مثالوں میں (۱) اور (۲) بعاظ کمیت (۳) اور (۷) موخوجہ یا اثباتی میں اول الا کرکلیہ (Universal) مندرجہ بالا مثالوں میں (۱) اور (۲) بعاظ کمیت (۳) اور (۳) موجہ یا اثباتی میں اور (۲) اور (۳) مالیہ یا منفی ۔ یہ فرق بحاظ کیفیت کہلاتے ہیں۔ دا) اور (۳) موجہ یا اثباتی میں اور (۲) اور (۳) محق قضیداس بیان کی دلالت کرتا ہے کہ ایک صنف کل یا جزوی طور پر کسی دو مری صنف میں شامل یا اس سے می قضیداس بیان کی دلالت کرتا ہے کہ ایک صنف کل یا جزوی طور پر کسی ہوتے اور ان کے درلیم ادا موسی ہے ہیں۔ ہاری شامی اظہار کے لحاظ سے ہے تھی شاہدیں میں۔ اس کے برعکس بہت سے بیا نات ادا موسی ہے ہیں ہوتے اور ان کمن کومنے کے دیلیم شکل و بیت ہے ایک اخترار میں ان چام وں میں سے کسی آئی ہیں ہوتے اور ان کمن کومنے کے دیلیم شکل و بیت کے اغبار سے ان چام وں میں سے کسی آئیس ان چاروں میں سے کسی آئیس ان چاروں میں سے کسی آئیس ان چاروں میں سے کسی کومنے کے دیلیم ان چاروں میں سے کسی ان کے طور پر دیر ہیں ہوتے اور ان کے مقور پر دیر بیان کی مسی کومنے کے دیلیم سے کومنا کے دور پر دیر بیان کی مسی کومنے کے دیلیم سے کومنا کے دور پر دیر بیر بیان کی درائے کہ کیسی ایک ہور ہیں ہے کسی ایک ہور پر دیر بیان کی دور پر دیر ہیں کسی کسی ہوتے ہیں جاری میں کسی دیا ہور ہیں کسی دیر ہور کسی دیا ہور ہیں ہور کسی دیا ہور ہور کسی دیا ہور ہور کسی دیر ہور کسی دیا ہور ہور کسی دیر ہور کسی دیا ہور ہور کسی دیر ہور کسی دیا ہور ہور کسی دیر ہور کسی دیر

نی انحالیم ان دشواریون تونظراندازکررہے میں مگران کو بچر مبدلا دینا لازم نہیں۔ ہماب تسشیل علامات س اورپ بالترتیب قضایا کی جونو ح اور تحول کے لیے استعال کریں گے۔ قضایا کی چارروایتی شکلیں (بتیتیں) علمتی طور پر یوں پیش کی ماسکتی ہیں۔

رَامِ مِن بِ بِ مِن اللهِ (SAP) من اب (SAP) كايموجبر (All Six P) كايموجبر (B) كايموجبر (SEP) من اب (No Six P) كاليمالبر (SIP) كاليمالبر (SIP) من المراجبر (Some Six P) كايمالبر (O) بزيمالبر (O) بزيمالبر (O) بزيمالبر (D) بزيمال

سه اددو زبان کے مستعمل حروف کوئی ماص جواز نہیں رکھتے سوات اس کے کرانمیں جسوتی احتاد سے انگریزی کے علاق حروف کے کھرمٹنا بہت ماصل ہے۔ ترجے میں دونوں کو ساتھ ساتھ کیا گیا ہے ادرکہیں کہیں جم میں انگریزی میں جا علمات کو دواد کھا گیا ہے کیونکہ میریشنلی کی تمام ترمستند کی آبوں میں ریاضیات کی طرح ایک معاملی استعمال کی جاتی جی اور جشیر مستند کی جی انگریزی میں دستیاب ہیں۔ اس میں میعہلی ساتھ فالے ہے کہ قادی کو منطق کی دیج انگریزی کی اول کے مطابعہ میں اسانی رہے گی۔ (مترجم)

صادق میں یا کاذب و دوسرے تعظوں میں ہم یہ کہ سکتے میں کروہ فی الواقعی قضایا ہیں می جود دوسسری فہرست دی گئی ہے ان میں تصایانہیں بلکر قضایا کی صورتیں (میتین ) شامل میں و سمام میں ، ب ہے ، کسی ایسی بات کا اد مانہیں کرتا جوصاد تی باکا ذہبے ۔ اس کوم محض ایک خالی خاکر ذمنی (Schema) کہ کتے ہی جس میں کوئی میں ایسا تضیر دکھا ما سکے حس کی مثال پہل فہرست کا قضید نمبراہے .

أسبات يرفوركرنا لازمب ككليدها ياكوجزتيه قضاياس اس بنا يرميزكياما تاسي كاول الذكر مي جبكة فرالذكرمدود تعيات جب بم يركية مي كرم تسام المعدودتعيمات (generalisation) سيانستدان بايمان مي " تبهما داشاره يا والمنف سياستدان مي شاق اداكين كى طرف بوتا ب گرجب م يركهنة مي كركوخواتين فلسفي مي تب ممارا اشاره (حوال) صنف نواتين كے تمام اركان كي طرف نہیں. علی اصطلاح یں اس فرق کو استفراق یا انقسام (distribution) کا فرق کیتے ہیں۔ ہمارے بیشتراستنباطات کی صحت کے تعین کے لیے یہ فیصلہ اہمیت رکھتاہے کرکوئی میتنسم (مستغرق) ہے کہ نہیں ابذا کا اسطم کے بے یمفیدے کروہ خود کو اس تصور سے آسٹنا کرملے ۔ اس کی مندرمہ وہا تعراف کوم نامرددی ہے ، دکسی تفنے میں ایک مدسنت میامستفرق ہے اگر اس صنعت کے ہرا کی رکن کی طرف اشاره کیا گیلے جس صنعت کے لیے وہ مداستعال کا کئی ہے کسی تفیے میں ایک مدفیر تقسم یاغ مستفرق ہے اگراس مسنف کے تنام ادکان کی طرف اشارہ نہیں کیا جارہاہے میں صنف کے لیے وہ مداستعال کی گئے ہے ، يمي آسان سے نظراً تاہے کقفیات کلیدی صدود موضوع مستفرق میں جبکہ قفیات بزئر کی مدود موضوع غيرستغرق موتى مير ديكن مدود محمول كم متعلق اس كاتعين اثنا آسان نهيس . شال اس جيلمي م كوتى ا ذیقی مساّع دہیں ہے ، مسّاعوں کی مستق مجموعی طور پرافریقیوں کی صنعت سے مارج ہے بسیطرے اولیقیوں ک مسنف صناعوں کی صنعت سے۔ ہیں قینیے میں معروض و حادر مدجمول دونوں مستفرق (منقسم) ہیں۔ کس طرح اس جزية تفيد من كرامشتراك ادكى نهيم من بيمها كياسي كم ادكسيون كي تام توهند، كموانتراكون كهنف سے فادج كافئ ہے۔ لهذا يهال مدمول نقم ہے۔ اب اس تفيد ميں كرم تام وزرات كا بير، لوكس بعد عدري، لوك بعداع تام مران كالم ت العداير م يكيس عكيه لعد الحول منوكسيجا كممر ورستفرق براس مدكا الملاق اس منعت كانام اوادرنهي ،وتاد اس طرح اس قفیم کی پارس کے آدی جاسوی ہی ، مدعول (جاسوس) فیرستغرق ہے . زیا ہی دیے جستفاکے می استفراق (انتسام) مدود سےمتعلق وہ تمام ننگنج واضح ہومائی محے جوم نے اوپر کی بحث کے دوران تناياك چاموں بئيتوں پرود كرنے كے بعدماصل كية بي:

قضیہ (ac) موضوع (ac) محول (undistributed) فیرستفرق (distributed) فیرستفرق (A) تمام س پ می مستفرق (E) کوئی س پ بہیں ہے فیرستفرق فیرستفرق فیرستفرق فیرستفرق مستفرق مستفرق در (o) کوس پہیں ہے فیرستفرق مستفرق

(۱) دونوں اصاف مکس مطابقت رکھتے ہیں

(٢) بها دومرسدي قطى طور يرشاق مومكر دولون بام مطابق نهون

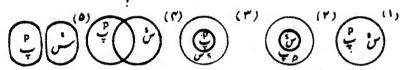
(٣) بهذ دومرے كومكمل طور پرخود ميں شامل كرساء محرد ونوں باہم مطابق ندجوں

(۲) دونوں اصناف بزوی طور پرایک دومرسے میں شامل ہوں بینی برایک دومرسے بزوی طور پر شامل اورمسنروی طور پر خامعے رکھے

(٥) دونوں اصاف مكل طور پرايك دومرے سے خاص موں

مابررياضيات يولر ( ، ١٤٥٥ - ١٤٨٣ ) في اصناف كل ان بامي نسبتون كوبندى اشكال

کی حدد سے ظاہر کیاہے۔ اس نے وائروں کا استعال کیا جن کے مکانی دوابط سے ان دواصنا ف کی باہم شطقی نسبتوں کی تمثیل ہوتی ہے۔ یہ مبندس شکلیں جو لولر کے وائرے کہلاتے ہیں اس طرح ہیں:



یہاں یہ بات ہم طور پر قابل توجہ ہے کہ قشنا یا کی تحف چار مہورتی ہیں جبکہ اوپردی ہوئی ہندی شکلیں پانچ ہیں۔ اس لیے قفیاتی صورتوں اوران وائروں کے درمیان ساوہ مطابقت ممکن نہیں۔ یہ اس وجہ سے ہے کہ قضایا ان با توں کو بیان کرتے ہیں جو ہا دے علم میں ہوں یا جن کا ہمیں بقین ہو۔ اور جو ہم جانتے ہیں وہ عام طور پر معین و محدود نہیں ہوتا۔ اگر ہم کسی صنعت س اور کسی دوسری صنعت پ کے متعلق یہ جانے ہیں ہیں کہ دونوں میں عین اس طرح کا ربط ہے جسیا اوپر دی جو تی ہندی شکل ہم میں دو دائر وں کے باہی ربط ہیں کہ دونوں میں عین اس طرح کا ربط ہے جسیا اوپر دی جو تی ہندی شکل ہم میں دو دائر وں کے باہی ربط بیان کرسکتا ہے۔ چو بھر ایک خرصت معدانے میں جتنا ہے اور ۵ قضایا ہیں سے کوئی ایک بیان کرسکتا ہے۔ چو بھر ایک خرصت معدانی میں فیر شمیل میں ظاہر نہیں ہوسکتا۔ صرفت کی ایسا تفہیہ جسس میں کے جارگا نہ ترتیب میں سے ایک قضید ہے جس کی دونوں کی جارگا نہ ترتیب میں سے ایک قضید ہے جس کی دونوں کی جارگا نہ ترتیب میں سے ایک قضید ہے ہی اور اس لیے ہرا یک مدکی متحل و سعت کے بارے میں ہیں آگاہ کرتا معدود (موضوع و محمول) مفت میں اور اس لیے ہرا یک مدکی متحل و سعت کے بارے میں ہیں آگاہ کرتا ہے دیا وہ کہ بیان کرنے کے لیے دویا ان سے زیادہ قضایا ہے مدکر ہی ہائری ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار کا بیک و قت اد عاضروری ہے۔ مندر جذیل خاکہ یولر کی ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار تصابی میں یہ خال ہور کی ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار تصابی میں یہ خال ہور کی ہندی شکلوں کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ چار تصابط کی بیان کی بانوں کا اظہار کرتا ہے کہ وہ تصابا میں یہ جائے کی بائر کی بانوں کا اظہار کرتا ہے کہ حدم کے باب میں یہ ظاہر کرتا ہے کہ وہ تصابا میں یہ خال کے بائر کی بائر کی بائر کی کہ کوئی کوئی کے دونا ان سے زیان کرتا ہے کہ چار کے بائر میں یہ خال کرتا ہے کہ چار کے بائر کی بائر کرتا ہے کہ بائر کی بائر کر کائر کی بائر کی

### فهل ۵- ساده ، مرکب اور عمومی قضایا

م جوبيانات اداكرتے مي ان ي عام الدساده ترين بيانات وه جوتے مي بن مي الفرادى

شی کوئ خصوصیت یا صفت خسوب کی جاتی ہے۔ شال کے طور پر: وہ پتی سبزہے ، وہ پر گول ہے یا خبر و فقا یا خبر و فقا یا خبر و فقا یا است ہم کا تقدیم ان بلتے ہم کرائ ہم مے قضا یا سادہ ہم الدیر کے فضا یا موضوع ۔ محول (مسند ہم قسم کے قضا یا ہمی ۔ موضوع وہ ہے جس سے کوئی معنت خسوب کی جائے اور محمول وہ ہے جوکس موضوع سے خسوب ہو۔ سادہ قضا یا کوہیں مرکب اور عام تعنا یا سے الگ کرنا ہوگا۔ مندر جدن بن قضا یا برطور کیمیے:

( ا ) فط AE خط AC كبرابر م ( ۲ ) ارسلوسكندرا عظم كا آليق تعا

ب. (٣) اگرزاوی BAC زاوید EDF کے برابرنہیں اور اس سے چیوٹانہیں، تبدرناوی EDF سے بڑاہے

(٢) الركوس كن ني ديل ما مائيه ، تب اندراكاندس فوش موكى

(۵) اگر عارف نے میراک کا استحان پاس کرلیا ہے ، تب اس کی عمر ۱۱ سال سے کم نہیں ہوسکتی۔ (۶) یا توستارہ کلب آ قاب سے بڑا نہیں یاوہ زمین سے آفاب کی بنسبت نیادہ دورہے۔ (۷) یددونوں بیک وقت صادی نہیں کر ایندھن کی بجت میروروں ہے اور نیز کوسطے کی پیداوار کم مور ہی ہے۔

(٨) كنول برى فوج مي كام كرتا بها درم يم نرسنگ كى تربيت دى ب

اس روایت کے مطابق جوہم تسلیم کر چکے ہیں اگروپ کے دونوں قضایا سادہ ہیں۔ ب گدوپ کے تام قضایا مرکب ہیں۔ ایک مرکب قضیے میں دویاان سے زیادہ قضایا شامل ہوتے ہیں۔ لیس (۲) میں دواجرا سامل ہیں: رکوی گن تی دہی جا تا ہے ، اور انداگا ندی توشش ہوں گی ؛ ان میں سے ہوا یک کا اد عاانفرادی طور پر جداگا نہ کیا جا سکتا تھا گمران کا الگ او مانہیں کیا گیا۔ بلکر چوکھ کہا گیاس کی دوشنی میں دوسرا پہلے کا منتج ہے اس سے دوسرے کو منتج یا تالی کہا جاتا ہے اور پہلے کو مقدم۔ ۳ اور ۵ ہسی میت کی دیچرمثالیں ہیں۔ انھیں مشروطی قضایا کہا جاتا ہے۔ ان تینوں میں جوبات مشترک ہے وہ یہ کہ

سه موضوع ۔ محول تعنید ، برینطق میں قعنا یا ک میسّت سے تعلق ایک مخصوص نظریاتی قسم بندی ہے جس کے مطابق علی ، بحشیمی تعنید ایک ایسا بیان مجماع اندے جس میں لاڑی طور پرمدوضوع کے تعلق کی کہنے کے لیے کسی مدموں کا توجہ جوتی ہے۔ ارسلوکے سنطق میں پرتغیید کے لیے یہ دونوں ترکمی اجزار لائری مجھے جاتے ہیں۔

ان یرے برایک میں مقدم اس لحاظ سے تالی کولازی بناتاہے کرمقدم اس وقت تک صاحق نہیں موسکتا مب نک الم می صادق رجو بس مقدم کوم دلائی تضیاکسی عے اور تالی کو مراول ان دونوں کے دمیان جواسستاس دلالت کی منامن ہے اس کی وعیت ان متفرق قضایا می مداکانے مثال کے طور يرفضيد ٢٠) من يدنسبت علم بدرسه كي تعريفول كي بنا برب، (١٠) من بندوروس كي باجي سياسي تعلقات كى بنا پرسيجو ١٩٤٢ من استواري اور (٥) من تعليى بورد كي بعض فضوص قوائين كى بنا پر يهاں اس بات كومًا مس لمور پرنوٹ كرنا چا بيتے كەمشرولمى قضيے كامسادق مونا مقدم يا تالى كے مداجدا صادق مولے برخصر میں بلک اس نسبت پراس کی نبیاد ہے جوان دونوں کے درمیان قائم ہوتی ہے کم می سیما ما اَ ج كمشروطى تفيدشك كا اظهار كرتا ہے م كريد ورست نہيں۔ مثلاً حب كوئ شخص تفيد (س) كا ادعاکرتلے تواس کامقعدم گراس بات کے بارے میں کسی سیسے کا المبارکر نانہیں کرآیاکوی گن تی دملی گیا يانهي بكداس كامقعداس يتيج كااظهاد سع جواس مهورت ميں روسا ہو كاجب كوس كن واقعى وہل جساتاً (alternative) : کی شال ہے۔ اس میں اس بات کا ادعاکیا گیا ہے کہ مردوتر کمی قضایا میں سے کم از کم ایک صادق ہے لیکن اس کے ساتھ ساتھ خادج ازامکان نہیں کدونوں صادق بي - ايس قضايا مي شاط رتمي اجزار ( قضايا) كو تباطات كية مي . مباطات كي موسكة مي - ايا-یا (Either.....or) کی یتعبیرکردونوں شبادلات باہم خارج نسبی اس طرح ما تزیے حس طرح میکو، کا استعال ١. اود ٥ قضايا مي جيباكرا وربيان كياكيا ركد كعني مي مكازكم كد اورم شايرسب ، دونوں مطالب شامل بی اور بداس لیے کردومعنی بیانات سے کم اذکم عنی اخذ کرنا مناسب بے -ببرحال مايا.. يا .. ، ك عام استعال مقرق موتيم. حببم يركبة مي كرم شارق أيا بدونون ب ياكابل، توبدامكان لازما مارج مبين موماتاكروه دونون موسكافيداس يربكس الربيكها مات كرساكيا فورى طور پر بنگلادلی کو مدد دی جاتے یا پھر قوی اتحاد کوفتم ہونے دیا جائے " تواس کے معنی یہوگا کہ دونوں مباولاتيس ايك دومركوفار ع كرتاب يعنى كرايا مقدم جويا تالى عردونول مكن نبس.

منبر(،) تضييمنفصله (disjunctine) كى بشال ہے۔ اس ميں يہ دعویٰ كيا جا تاہے كه قضايا كے دونوں مركبات باہم صادق نہيں اور يہى مكن ہے كردونوں ميں سے كوئى بمي صادق نہيں ۔ اليعة فير يہ كرتكي باداء (تضايا) كومنعصلات (disjoints) كيت ہيں۔ منعصلات كي يہتري المحكت ہے۔ مركب تصنايا دوافگ الگ تسمول ميں د كے جاتے ہيں : (1) مخلوط (Composite) جس ميں مشروطی ، تبادل اورمنعصل قضايا شامل ہيں اور (ب) واصل يا مطفی - Conjunctive - قضايا -

نلوط قضایا کی تین مهورتیں باہم اس طرح مربوط ہیں کرکو تی بات اگر کسی ایک مہمورت میں اطاک جائے تواس کو اس معنی میں ویگر دوم مورتوں میں ہمی بیان کیا جا سکتا ہے ۔ یکس الرح کیا جا سکتا ہے اس کی تشسر رسی فعمل ۲ میں کی جائے گئ

موجودہ فصل کے آغاز میں ہم نے بہ کہا تھا کہ کچی مخصوص قضایا کوجن کی متالیں دی گئیں تھیں۔
ہم سادہ موضوع۔ محمول قضایا گردانیں عے۔ مندرجہ بالا آئمہ قضایا جی سے اسیٹ کے دوقف یا
ا اور ۲) سادہ قضایا کی مثالیں ہیں تیکن یہ موضوع۔ محمول قضایا نہیں ہیں۔ یہ اضافتی یا نسبتی قضایا ہی تضبیہ کے اللہ کہ اللہ کہ دونوں خطوط کے درمیان مساواتی نسبت قائم ہے۔
نسبتوں کی بہت کے میں ہیں جن میں آگے جل کر قرق کرنا ضروری ہوگا۔ یہاں اس وقت مرف یہ دیجھا ضودی نسبت قائم ہو۔ وہ بے کوئی نسبت اس بات کو لازم بناتی ہے کہ کم اذکم دوجزیں جوں جن کے درمیان کوئی نسبت قائم ہو۔ وہ جنے میں جن میں کرشیام شیا کا جوال

ساده قضير کاتعبور بندات تودکوتی ساده تعبور بیش مثال کے طور پر کجین طق دال کے خیال می بیت بیش کرتے کم یہال مرت بیش کرتے کم یہال مرت النکیے پراکفاکریں کے کہ سادہ تعبیر ( ( ) کوئی دیگر تقبید اپنے اندرشال نہیں رکھا اور ( ب ) پرخفلی اسان بن مرف وہ لفظ یا الفاظ شال کرتا ہے جو کسی ایک فصوص اور قابل نمین شے کی طون اشارہ کرتے ہول روایتی منفق دانوں نے قضا یا کا تجزیہ اس نکتہ نظر سے نہیں کیا۔ ان کی لاتے میں نمی کا طون ہرا میں ہیں اور ایک مرکب تفقید کو ظاہر کرتا ہے ۔ بس بیل کر سام سامول اسر فظیل اس کرتے ہیں "اور بیک متمام آر تکہ فظی کرسکا ہے " دونوں کیسال طور پر مرکب جملہ ہمیشہ ایک مرکب تفقید کو ظاہر کرتا ہے ۔ بس بیل کر سمام اسکول اسر فظیل اس کرسکتے ہیں "اور میک متمام آر تکہ فظی کرسکا ہے " دونوں کیسال طور پر مرکب تفقید کو ان کا مرکب تفقید کو ان کیسال طور پر مرکب تفقید کی ان ان کی ان کیسال طور پر مرکب تفقید کی ان مرکب تفقید کے دونوں کیسال طور پر مرکب تفقید کے اس کے بیس میں اسکول اسٹر چنب وہ فلی کرسکتا ہے " ایک مرکب تفقید میں اسکول اسٹر چنب وہ فلی کرسکتا ہے " ایک مرکب تفقید ہواس جلے کے دولو بیان ایک ہو کہ کہ میں اسکول اسٹر خلطیاں کرسکتے ہیں " صربی ادا کہ تفسید ہے ۔ ایسے قضا یا جن میں بیان کی گیا ہے لیے قضا یا دول کا دار کی میں بیان کی گیا ہے لیے قضا یا دول کی میں بیان کی اس میں مربی اور تو تفید ہواس ہے یا اس سے مادی عام قضیل اور ہی مربی اور تو تھیں شام ہے یا اس سے مادی عام قضیل اور کی میں بیان کی گیا ہے لیے قضا یا دول کی تربیب کے مطابق کا اور د کی ایک کیا ہے لیے قضا یا دول کی تربیب کے مطابق کا ادر د د میں سے مواد کیا کہ کا میں کی گیا ہے لیے قضا یا دول کی تربیب کے مطابق کا اور د کیا کہ کا میں کی کی کے بیان کی گیا ہے لیے قضا یا دول کی کی کے دولوں کیا کہ کی کو ک

قفایا بید ان قفایا کوماده مجمنا قطعی طور پرغرماسب به گویه میج به کوان کاتجرید لایا دوسے نیانه مداری ایک تحریر ان اور ان ان ان می ایک ان ساده یا مرکب قفایا سے میزکرنا موگاجن کا بم اب تک تذکره کردیے تھے۔ آگے میل کریم یہ دیکیس کے کہا وجہدے کہ جزیر قضایا ی (۱) اور و(۱) بما طور پر عام کہلاتے ہیں۔

# فصل ٧ - قضايا اور شكل تخالف درميان سات نسبتين

(۱) انسانی فطرت کمی نہیں براتی (۲) اگرانسانی فطرت کمی نہیں براتی توجنگیں کمی خم نہیں موں گی (۳) اگرانسانی فطرت بدلتی ہے توجنگیں خم نہوہائیں گی (۳) جنگیں ہیڈ جاری نہیں دیں گی (۳) انسانی فطرت ہیڈ ایک سی دہتی ہے (۵) انسانی فطرت ملکوتی بندیوں تک پہنچ سکتی ہے (۵) انسانی فطرت تبدیل ہوتی ہے۔

ی قضایا آیا انسانی فطرت کے بارے می ہیں یا جنگوں سے تعلق یا انسانی فطرت اورجنگوں
کے درمیان جونسبت ہے ان سے تعلق ، گرقضایا نواہ ایک ہی نفسی منہ مون پر بنی ہوں ان کی آئیں می منطقی نسبت لازی نہیں مثلاً نمر البر ، یودولوں صادق ہوسکتے ہیں یا کا ذب یا ایک صادق اور دو مرا کا ذب اس لیے ہم ہے کہ سے تھیں کہ ایک کا صادق یا کا ذب ہونا دو مرد کے صدق یا کنسے منطقی طور پر آزاد ہے ۔ اس طرح آزاد قضایا کا دو مرا جوڑا نمر ، اور ، میں و طالب علم کو تحدیدی ہیں طرح کے دو گائی کا تعلق یا دی جو تعلق یا سے منطقی طور پر آزاد ہے ۔ اس طرح آزاد قضایا کا دو مرا جوڑا نمر ، اور ، میں و طالب علم کو تعدیدی ہیں طرح کے دی تعلق یا دی جو تعلق یا سے تعدیدی ہیں طرح کے دی تعلق یا دی جو تعلق یا سے تعدیدی ہیں مراح کے دی تعلق یا دی جو تعلق یا سے تعدیدی ہیں مراح کے دی تعلق یا دی جو تعلق یا سے تعدیدی ہیں مراح کے دی تو تعلق یا سے تعدیدی ہیں مراح کے دی تعلق یا دی تعدیدی ہیں مراح کے دی تعلق کے

آزاد نہیں۔ قضیہ نبر ا چی جو کہا گیاہے قضیہ ۸ میں اس کی نئی ہوتی ہے۔ یہ دونوں لیک دومرے کے متاقض ہیں۔ پہلی نظر میں شاید یو صور ۲ اود ۳ آپس میں متاقف ہیں مجر قدرے مداس کا اندازہ ہو جائے کا کر چھیے نہیں۔ یہ کہنے ہیں کوئی تناقف نہیں کر کچہ حالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کا کہی ندون ) جنگیں جاری رہیں گی مگر دومرے حالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کی تلون فطرت کا کہی دومرے حالات کے تحت (شلاً انسانی فطرت کی تلون پذیری ) جنگیں دک جائیں گی۔ اس لیے ۲ اور ۳ مجی آپس میں ایک دومرے ما دار جی

اب به اگرفت این برای توجگیر کم ادما ا کے ساتھ کری تو بس براتصالی قصید ما مهل بچگا اگرنسانی فطرت کبی نہیں برتی اب بم بردی چیس کر فطرت کبی نہیں برتی اب بم بردی چیس کر اس اتعبالی قضید اور مندم بالا فہرست کے قفید نمبر ۵ کے درمیان کیا نسبت ہے۔ اگر ۲ اور ۱ دفوں صادق بی تو ۵ کا صارق ہونا لازم ہے ۔ مگر اس کے ساتھ ساتھ مکن ہے کہ ۵ مشاوق ہوگو نمبر ۲ کا اتعبال ا کے ساتھ کا ذب ۔ پس قضید ۵ کا صدق ۲ اور ۱ کے بابی اتعبال کے صدق یا کذب کو عزموین چھوڑ دیا ہے۔ مندرج بالا دیگر قضایا بی اس طرح بابم مربوط کے جاسکتی بی مدت یا اگر قضایا اس طرح بابم مربوط کے جاسکتی بی اگر قضایا اس طرح بابم مربوط کو برائر بہلا صادق ہوتو دوم ابی صادق بوم گرجب دوم اصادق جو اور پہلے کا صدق یا کذب اس سے متعین نہوستے تو بر نسبت یا دبط عدلول اولی (Superimplicant) کا دبط عدل دیل نول دیل (Superimplicant) سے کہلا تا ہے۔

مرا اور ۲ گوففل طور پر مختلف مگرایک پی بات کا اد ماکرتے ہی اس سے یا تووہ وثوں صادق ہوں کے یادونوں کا ذب سے تقضایا ہم منی یا متراد فات کہلاتے ہیں ۔

اب تک ہم نے کھ مناسب مثالوں کی مدر سے ان سات منطق نسبتوں میں سے چار کو جانے کی کوشش کی ہے جوکسی ایک قضیہ یا مخلف تحضایا کے ایک سیٹ اور دو مرے تعنیہ یا قضایا کے مدیث کے دریان قائم ہوسکتا ہے۔ ابہم ان چاروں اور بھیتے تم لسبتوں کی تعریف ووصا حت کریں گے۔ ذیل کی تعریف ورمنا جانے کا مدید کی تعریف ورمنا جانے کے استعال کم دیں گے:

 ے جب ہم پرکہسکیں کہ و واللت کرتا ہے ہ کی اور ، واللت کرتاہے ، کی ۔ لفظ ہم واللت یا متراد فیت اس نسبت کی وضاحت کرتاہے۔

(۲) والمستاولي (Superimplication or Subalternation) اسس معود عمل ۹ کام له به کام و مادق موسکلیم معود عمل ۱۹ کافکم له به کام و مادق موسکلیم اگری ۱۹ کافید. پس ۹ کامیدی ۱۹ کیمیدی یاکذبکوفیمتین چور تا به .

(۳) ولالت ذیلی (Superimplication or Subulternation) اس ۱۹ اس ۱۳ اس ۱۹ اس ۱۹

(س) آرادی (Independence) و ۹ ۴ م آزاد ہے جب ۲ کا صدق یا کنب ۹ ۲ میں کرتا۔ اوراس طرح اس کے برعکس ۲ ۹ سے آزاد کیا ہے گا۔

9 P: (Contrariely) کافندے آگر P معادق ہے تو P کافندے آگر P معادق ہے تو P کاذب۔اس سے ساتھ بہمی مکن ہے کہ ددنوں ساتھ ساتھ کا ذب موں پر محموم میں نہیں کہ دونوں ہیک وقت صادق ہوں۔

( > ) تناقیش (Contradiction) ۱۹ اور ۹ ایک دوسرے کے تناقض ہی اگر ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت مسابق ۹ سادق ۔ اہذا دونوں بیک وفت مسابق یا کا ذب نہیں ہوسکتے ۔ بالغاظ دگرا یک کا صادق اور دوسرے کا کا ذب ہونا لازی ہے ۔

نیسبتی توافق یا عدم توافق کی نسبتی موتی ہی ۔ ان میں بہلی پانچ (ا تا ۵) نسبتی جب تندیا کے درمیان آخری دو نسبتوں (۲ اور ۷) میں سے کوئی ایک وجود موتوانمیں فرمتوافق کمیں گے۔ آزادی کی نسبت توافق کے ساتھ یہ بی مال مرتب کر تن ہے کہ استباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استباط کے لیے تمام ضروری شرطیس فیرموجود موں کمی استباطی

تعلق کا تعلمی فقدان اس فعیل کی ابتداس دیے ہوئے قضایا میں سے مبر ، اور س سے مرجی کھود پر عیاں ہوتا ہے۔ یہی معودت مال قضایا نمبر ۲ اور ۳ میں موجود ہے گویا تنی نمایاں نہیں ہے اور آسانی سے محمین نہیں آق۔ متفداد قضایا نمبر ۲ اور ۳ آگیں بی تناقص قضایا سے کم عزم توانق نہیں موتے معکم اقل الذکر آخرالذکر سے اس طرح الگ ہی کہ دونوں متفداد قضایا کے غیر جم معی (غیر مرادف) متبادلات مکن ہیں۔

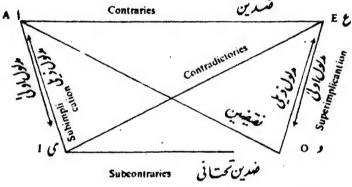
نیچ دیے ہوئے نقشے میں ان ساتوں سبتوں کا افتصاری بیان واضح کیا گیا ہے جس میں و کا صادق ہونا و سے اور و کا کا ذب ہونا و سے ظاہر کیا گیا ہے۔ اس طرح و کا کا دب ہونا و سے ظاہر کیا گیا ہے:

ت و یا و	ديا ہوا	تب و یا ه	ديا ہوا	نبت
q	р	q	p	۴ مرادف/بم دلالی و کا
ويزمتعين	p	q	p	عداول اولى به كا
q	р	غيرمتعين	P	i مرول ذیل به کا
q	p	غيرمتعين	p	و آزاد و سے
q	р	غيرمتعين	P	P مقنادتمانی P کا
عيرمتعين	P	q	P	۹ متفياد ۹ کا
q	p	q′	p	P متناقض ۹ کا
			<u> </u>	

قضایا کے درمیان ان نعبتوں پرخورکرتے وقت ہم نے خود کو قضایا کی اس روای صف بدی

یک محدود نہیں رکھا ہے جہاں یہ صرف پارطرح کے لین ۴: ۱ اور ۵ بیں چو کر برا یک تفییر ہم تناق کسی بھی دو مرسے تھیے ہے ان سات نسبتوں میں سے کسی ایک طرح کا ہونا لازی ہے اس لیے ان نسبتوں کی میں میں تاریخ درمیان اس طرح صاوق آسکیں کا ان
کی خریف اس طرح مونی چاہیے کہ یہ نسبتیں کسی بمینیت کے تشایا کے درمیان اس طرح صاوق آسکیں کا ان
کی شافت آسانی سے کی جاسکے روائی منطق وانوں نے تفضایا کے بارے میں یہ وجے ہوئے کریم مرف کیفیات
پاکست یا دولوں کی بنا پر ایک دومرے سے مختلف موتے میں براج تحالف
کی تشکیل کی۔ لفظ و تخالف میں ایک مینوں اصطلاحی من میں استعال کیا جا تکہ جواگی می مطابعت

دکے والے قضایا کے درمیان تخالف بل کوبرقرادر کوسکت ہے۔ ہذالفظ 'تخالف 'ک تعربیت اس الرح کی جائی چاہیے۔
دوقضایا کے درمیان تخالف ہے اگر دونوں کیدیت یا دونوں کے لحاظ سے تنفذ ہوں ۔ وہ قضایا
جوکیفیت کے لحاظ سے ذکر کیت کے لحاظ سے مختلف ہوں آ ہس بی مقاد (اگر قضایا کلیہ ہوں) یا مقداد
تخافی (اگر قضایا جزئیہ ہوں) ہوتے ہیں۔ وہ قضایا جو بلحاظ کیفیت و کمیت مختلف ہوں خال ہے ہیں۔
جوقضایا مرف کمیت نرکیفیت کے لواظ سے مختلف ہوں دلول اولی یا مدلول ذیل کہلاتے ہیں۔ اس طرح ہم
تسانی سے درجی تخالف بنا سکتے ہیں جس بی درج تر مثاقف قضایا کے درجی توں کو بالتر تیب طاقے ہوں
مدل کے اور کا اور کا اور کا دلالے علم یہاں خود ہی مدل طور پر متوازن ہے۔ یہاں قضایا کے
دوایی تقابلوں کو الی شمل کے ندیعہ چن کیا گیا ہے جونا مکسل طور پر متوازن ہے۔ یہاں ہے کہ دوجی کا مکسک توان قضایا کے خوان قضایا کے خوان میں الم کے خوان کے دوجہ چن کیا گیا ہے جونا مکسل طور پر متوازن ہے۔ یہاس لیے کم دوج کا می کہا تھا۔



يمر بع تقابل مندرج ذيل بالول كوآشكاركر تا ب:

- (۱) چارول روایی قضایا E · A اور O میسے کوئی دور سرادف می اور داراد
  - (٢) دونول كلية قضايا صدين مي-
  - (١٧) دونول جزئيه ففها الضدين تحتاني مير.
- (م) کلیداور جزید قضایا جب کیفیت کے اعبارے منتف مول تولقیفین موتے ہی۔
- (۵) ایک پی کیفیت والاکلیه قفیدیم کیفیتی جزئیہ قیضے کا مراول اول ہے جبکر جزئیہ قضیہ کلیے کا مراول اول ہے جبکہ کا مراول دیا ہے اور اس کی تعکیس کی ایم سلمتی نسبت نایا را طور سے مہول اور اس کی تعکیس کی ایم سلمتی نسبت نایا را طور سے مہوں اول اور اس کی تعکیس کی ایم سلمتی نسبت نایا را طور سے مہوں دکھا تا۔

ديل مي ديا بوانقشه اجالاً يه بات بيش كرتاب كران تغرق قضايا كے صدق وكذب كى روشنى مي كيا كيا مجتبع طور پرستنط موتاب،

اس نقشے سے یہ واضح موتاہ کرم دوکلیہ قضایاکا صدق بقیۃ میوں قضایا کے صدق وکذب کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتم پر کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتم پر تضایا کا کذب بقیۃ میں ہے واس کے صدق وکذب کا تعین کرتاہے۔ مگر جزتم پر قضایا کا صدق اور کلیہ قضایا کا کذب دوقضایا کو غیر تعین چوڑ دیتا ہے۔

### فصل ، بلاواسطهاستنباط

م پہنے یہ دیکھ جے ہیں کہ کو قضایا لقلی طور پر قنکف ہوسکتے ہی گووہ ہم منی یا مرادف ہوں۔ قضلیا کے ان دو بور کو لیے: دل) و لول میں بندگوشت تام ترداشن شدہ اشیار ہیں او بول میں بندگوشت فیرراشن شدہ اشیار ہیں اور بین بریس ہیں۔ ان کے مدود موسوع ایک سے ہم گومدود محول متناقض ہیں۔ ان کے مدود موسوع ایک سے ہم گومدود محول متناقض ہیں۔ صددا کی میں اس مہورت میں متناقض ہوتے ہیں جب دونوں بالترتیب ایسی دوامناف کے لیے استعمال میں جاتی ہوں اور دونوں بل کراس وسیع ترصف کو مکمل کریں جس میں یہ دونوں شال موں واس متال کے طور پراگر وسیع ترصف اشیار سے تواس صنف کا بردکن یا تو تحت منف

رس صدوات یا تحت صف فراس شده اشیاری لازی طور پرشا ل بوگا ۔ پس یہ کہا کر دُلول اِل بندگوشت فراش صده اشیاری سال می یہ کہنے کے مرادف مے کر دُلول میں بندگوشت فراش صده اشیاری صندی اشیاری صندی با اشیاری صندی با اسیاری صندی با با معنی با با می کر کر جب ہم کسی کے تعلق یہ کہتے ہیں کروہ فیز دہن نہیں ہے تواس کے معنی یہ ہیں کرم صرف ایک صدیک کو کر جب ہم کسی کے تعلق کی ایک الیی مثال مے جس میں جو کچھاوادی طور پر کہا جا آبال کی دہارہ وقت ہے کہ کوئی چراس کے معنی یہ ہیں کرم صرف ایک صدیک سے یم ادم وقت ہیں۔ یہ صندی میں میں موقع ہیں۔ یہ صندی میں موقع ہیں۔ اس کے دالم میں موقع ہیں۔ اس کے خاط فہی دور کرنے کے لیے ہم ہمیث اثباتی مدے پہلے میں موقع ہیں۔ اس کے خاط فہی دور کرنے کے لیے ہم ہمیث اثباتی مدے پہلے میں موقع ہیں۔ اس کے خاط فہی دور کرنے کے لیے ہم ہمیث اثباتی مدے پہلے میں دو مرف سیات پری نہیں بلکہ ہیں، الفاظی ادائی گی اور چرے کے منقف تا ترات پر ہی نہیں بلکہ ہی، الفاظی ادائی گی اور چرے کے منقف تا ترات پر ہی نہیں بلکہ ہی، الفاظی ادائی گی اور چرے کے منقف تا ترات پر ہی ضور میں میں میں موقع ہیں۔ دربان کی ان معنوص کی فیات کو صنطق کی اس ابتدائی کتاب میں جہال منطقی نستول کی بہن ہے ہم نظر اغواز کریں عقور کوان کا مطالعہ غیر خرور در نہیں۔

مرادف (ممعنی) قصایا کی ایک ایم فصوصیت یے کرجب بی کری دلیل می ایے قضیے شاق موں ہم دلیل کومتا اور کے بغیرایک کودوسرے کا بدل بنا سکتے ہیں۔ مرادف مقنایا ایک دوسی

ے متبط کے جاسکتے ہیں۔

منطق کی روایت می استنباط کی تغریق بریمی یا بلاواسط اور بالواسط کی نبیاد پر کی جاتی ہے۔ عام طور سے کوئی نتیجہ ایک مقدمہ سے ایک یا ایک سے زائد مقدمات کی مردسے مستنبط (امذ) کی جا تاہم۔ اِس صورت میں استنباط کو بالواسط کہتے ہیں۔ لیکن وہ استنباط بلاواسط یا بدی کہلاتا ہے جس می کوئی نتیج مرف ایک مقدم سے مستنبط کیا جاتے۔ یہ فرق کوئی نبیا وی مطفق فرق نہیں گواس کو قائم رکھنے میں آسانی ہے۔ بلاواسط استنباط کی چندم بورتیں روایی طور پرتسلیم کی گئی ہیں م ان کے متعلق اجمال کی کہم ہیں ہے۔ اور اسطا سستنباط کی چندم بورتیں روایی طور پرتسلیم کی گئی ہیں م ان کے متعلق اجمال کی کہم ہیں گئی ہیں ہے۔

آیک تصنیہ کے دوسرے سے استنباط کے دوران یہ احتیاط برتناصروری ہے کہ اخذکیا ہوا قصنیہ یا نیچہ اس سے زیادہ کسی بات کا ادعا تکرے مبنی بات اس اصل تصنیع میں جوا یک مقدم سے پر مشتمل ہے کہا گئی ہو یا اس سے مدلول ہو۔ بلکر ہتر یہ ہے کہ نتیج میں اِس سے کھرکم ہی کہا جائے۔ یہا بندی استخراج کے اس اہم اصول کا اطلاق ہے جس میں کہاجا تا ہے ، 'شہانت کی صدسے تجاوز ترکرو' اہذا اگر دِي بوت قفي مي كونى مدفرمنسم به تواس مدكا افتسام افذكت بوت قفي ب مائزنهبي مركب بات عام طور سے رواد كمى كى تى بى كونى مدفرمنسم رہے كوامس (ديے ہوئے) تفييم جس سے بيني بر مشنط كيا گياہے وہى مدمنسم بور اس مورت ميں ديا مواقفيد نتيج كا مداول اولى بوكا ...

روائی بلاواسطراستباط دو نیادی عملوں مین تعدیل (Ohversion) اور تعکیس (Conversion) اور تعکیس (Conversion) پرخصرے۔ (۱) تعلیس یا کہاکر س، پ ہے یہ کی خرادف ہے کس فرز پہنیں ہے۔ پس بہیٹ مکن ہے کسی دیتے ہوئے قضیہ کی کیفیت بدل دی جائے۔ اس کی نطقی تولیف کی جائے کہ اصل مدمول کی جگراس کی نقیض لے کرفضیہ کی کیفیت بدل دی جائے۔ اس کی نطقی تولیف یول کی جاسکتی ہے ۔ نعدیل است تنیاط برمہی کا ایک ایسا عمل ہے جس میں ایک دیلے

م بم آعم بل رود دیجیس کا کار طرح کا استباط اصل می محل اور در می نبی بوت.

موت قفیے سے دوسرا قصنیہ یوں افذ کیا جائے کراس کی مدمعروض اصل مدمون کی نقیض مو۔ کی نقیض مو۔

#### نقشة تعديل

عدل	ديا بواقفيه
کونی س غیرپ نہیں	۱ (A) تام س ب ب
تام س خيرب ہے	<del>-</del> '
مجموس غيرب نهبي	ی (۱) کماس پ ہے
کھی فیرب ہے	و (٥) کچه س پ نهيں

دیے ہوتے تضایا (جومعدول (Obveriend) کہلاتے ہیں) اور تعدیل شدہ (عدل) قضایا کے درمیان جو علامت م عنہ استعال کی گئی ہے وہ یہ کا ہرکرتی ہے کردونوں قضایا ہم معن ہیں۔ ان کی کیفیت بدل گئی ہے مگر کمیت یکساں ہے۔

يامعنى تعديل كى كچومثالين:

رم ، تعکیس ، عکس تصنیہ سے مام طور سے مرادوہ دو سرا قصیہ ہے جس میں صود کی جگر اکس میں بدل جاتی ہے۔ مثلاً تام مساوی الاصلاع مثلث مساوی الزاویہ بی اور تنام مساوی الزاویہ مثلث مساوی الزاویہ بی محران دولوں مثلث مساوی الاصلاع میں . دولوں قضایا ایک دوسرے سے مسکوس سمجھ جاسکتے ہیں محران دولوں قضایا کے بادسے میں یہ نہیں کہا جا سکتا کہ یہ بلا واسطہ دوسرے سے مستبطای کو کر ایسا استنباطا من کم کملاف ورزی کرتاہے کرافذر شدہ قضیے کی کوئی مداس وقت بحث عشم مرتق ہے گرود مول کی مداس وقت بحث عشم ہوتی ہے گرود مول کے مداس میں مدون ہوتی ہوتی ہے گرود مول کے مداس کی مداس کی مداس کی مداس کی مداس کے مداس کا موضوع دریا فرمنت ہے تعکیس کا موضوع دریا ہے جس میں ایک ویہ ہوتے ہے مول ہو۔ جس میں ایک ویہ ہوتے والے ہوتے والے

اس قفيے سے کوئی خودبندا دی بندیده مہان نہیں ہے ہم یرافذ کرسکتے ہیں کوئی پندیده مہان نہیں ہے ہم یرافذ کرسکتے ہی کوئی پندیده مہان نہیں۔ مہان خودبندا دی نہیں ہے۔ اِن دونوں قضایا ہم معن ہیں۔ اس طرح ہم اس قفیے سے کر کچہ پھان ا چھے نشانہ باز میں بیا افذ کرسکتے ہیں کہ کچہ اچھے نشانہ باز پھان ہیں۔ یہ دونوں قضایا ہم معن ہیں کیونکہ دونوں میں سے ہرا یک میں دؤنوں مدود غیر منقسم ہیں۔

اس قفیے سے کرتام زمینداد میں یہ رافذ نہیں کرسکتے کرتام مرایہ وادزمیداد میں ۔
کونکہ معکوس قفیے کا موضوع صفت ہے لین اصل موجہ قفیے میں بھیٹیت محمول کے بہی حدفیر مقت ہے۔
پس اس طرح کی تعکیس نارواہے ۔ اس مسورت میں ہیں ایک ضعیف تنفید افذکر نا چاہیئے میسے پیکسوایط فر نصنداد میں ۔ اس طرح جو قفید افذکیا جائے اس مسید نیز یا کرورٹر کتے ہیں کیونکہ ایسے قفیدے سے پھر امہل (دیے ہوتے) قفیدے کہ جانا مکن نہیں ۔ لہذا ا (۸) قفید کا عکس امہل قفید کا مراول ذیل کہلائے گا۔
اس وجہ سے بہا جاتا ہے کہ ا (۸) قفید محفق تعکیس شروط (Conversion by Limitation) کاروا دار ہے۔ اس کو المین میں تعکیس محدود (Conversion per accident)

اس تضید کر کوهسور نا بیانهی مین ، م یا افذنهی کرسکتے کی کو نا بیامهورنهی کونکر مافذ (مستبط) قضیے میں ممول ( نا بینا ) منسم ہے جبکہ دیے ہوتے قضیے میں بہی مدایک بزتر قضیے کے محول کی حیثیت سے بیر منسم ہے ۔ بریج ہے کرکو نا بینا مصور نہیں اور درحقیقت یہ بھی بچ ہے کہ کوئی نا بینا معمور نہیں عراس بات کا ادعام ان واقعات وحقائق کی بنا پر کرر ہے میں جن کی اطلاع ہمی کمس دیے ہوتے قضیے سے نہیں عاصل موسکتی جس کی میتیت جزئر سالبرو (٥) کی ہے نرکیلیرسالبر ع (٤) کی۔ انت مرتبط اللہ علیہ

	عکس		دیا مواقفیہ
(i) G	کچھ پ س ہے	+	۱ (A) تام س ب ہے۔
1	•		ع (E) كوئى س بنهي ب
			ی (۱) کچوس پ ہے
ہوتا	و (0) کا عکس نہیں		و (0) کچه س پهنين

یہ بات یہاں غور طلب ہے کو عکس اور اصل قضیے کی کیفیت ایک سی موتی ہے۔ یا طامت ( --- ) اسس بات کو طاہر کرتی ہے کہ ا ( ۸ ) کا عکس اس کے جمعی شہیں بلکہ ا ( ۸ )کا محکوم ہے۔ (۳) عکس فی می اور مدل (Contraposition) کی تنینے کے عس کو عدل اور عدل کو عکس کیا جا تھے۔ پس بلا واسطرا ستنباط کی دی گرمیور تیں اس طرح ما مہل کی جاستی میں کہ یکے بعد ویگر علی اور عدل یا عدل اور عمل با در عمل با در استی میں بین عکس نقیق اور تقلیب (Incrsion) عکس نقیق کی ہے اور انعین محضوض نہ مرد نے گئے ہی بین عکس نقیق اور تقلیب (Incrsion) عکس نقیق بالا واسطرا ستنباط کا ایک عمل ہے جس میں ایک در بیے ہوئے قضیہ سے دو سرافضیہ اس طرح افذ کیا جا تا ہے کہ اس کا موضوع اصل قضیہ کے محمول کا نقیق موتیا ہے۔ اِس قضیہ سے دور موتی ہے کہ اس کا موضوع اصل قضیہ کے در بعد یہ قضیہ مامس کر سکتے ہیں : تمام دور معد بلانے والے جانوں فی دور عرب کے عدل و معدول ہیں۔ والے جانوں نہیں ؛ آخر کے دو قضایا عکس نقیق کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مرد کے عدل و معدول ہیں۔ نقیق کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مرد کے عدل و معدول ہیں۔ نقیق کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مدے کے عدل و معدول ہیں۔ نقیق کی تعربیت کے مطابق ہیں اور ایک دور مدے کے عدل و معدول ہیں۔

	تفديل شده عكنفيفي	عكسنقيض	ديا ہوا قغيہ
(A)	ا = تام فيرب فيرس م	کوئی غیر پس نہیں ہے (E)	ا ۱۸۱ تام س پ ع
(o)	← كوفر ب غر م منت بي الماري الما	کھر فیر۔ پس ہے (۱)	اعدا کوئی س نہیں ہے
		••	7 70 7 110
(E)	ع کوفر ب فرس بن 	. بگرخیر- پ س ہے ۔ (۱) : 	و (٥) کوس پنہیں ہے 📰

مید بات بهال فورطلب جدکری (۱) کا تکرنفیض نهی بوتاکیونکر اکا عدل (۱) موتا ہے اور ۵ کا مکس نہیں بوتاکیونکر (۱) کا مکس نتیف اس کے بم عنی نہیں کیونکر (۱) کا عدل (۱) ہے اور ۵ کا مکس فیرم معنی ہے۔

(٣) تعلیب با واسط استنباط کاایک مل بجسین ایک وید بوت تندی رو موقفید استنباط کاایک مل بجسین ایک وید بوت تندی ک دو موقفید استنباط کا دو بوت تفید کیونو کا تفید بود پی ایک فید استان ایو د کیفیت و کمیت خواه نامعلوم بود کو کواس طرح کا تفید مالس کرنا بوگا: " فیرس ب و تعدیل کے درید بم مدمول کا تقییل مالس کرتے ہیں۔

ال ایک بیا گریم کوئ قضید ایسا فذکرین بی کا تحول می بوتواس کے عدل کا محول فیرین بوگا وراگراس

تعدیل شده قضے کی تعکیں مکن موتوجی جس قطیعے کی خرصت بے وہ ما جس موگا۔ کیک اگرا تری تعفیہ ود 00 موتواس کا عکس نہیں بنایا جا سکتا ہے آذا آت کے بعد م یہ دیجیں گے کہ ایک اد ۲۹ قضیہ سے یعے بعد الحجیم مل اور عکس (اس ترتیب میں) ما حسل کر کے حسب بغرورت قضیہ ما حسل کیا جا سکتا ہے۔ اور ایک ع و علی تفلیہ سے یعے بعد دیج قسم اور عدل (اس ترتیب میں) ما حسل کر کے حسب بغرورت قضیہ ما حسل کیا جا سکتا ہے۔ اور ایک اس تعلوب (laverse) قضایا ما حسل نہری کے جا سکتے کو کا ان بروجود کی ایک ایسا قضیہ ما حسل کر ایسا قضیہ ما حسل کرنے ہوگا ہو وو وہ 00 مواور جس کا مجمول میں میں موجود کی مورد وہ تعفیہ کا مکس نہیں مل سکتا۔ ۱۹ اور علی کے منایا کے صبول کا طریعہ ذیل میں واضح کیا گیا ہے ،

ا (۱) تام س پ ہے علی کوئی س پنہیں ہے علی کوئی س پنہیں ہے علی کوئی س بنہیں ہے علی کوئی س بنہیں ہے علی کوئی س بنہیں ہے علی کوئی پس بنہیں ہے علی کوئی فیرس ہے علی کو فیرس ہے علی کو فیرس میز پنہیں ہے علی کوفیرس پنہیں ہے اور انہیں ہے ہے انہیں ہے ان

كرةبي قوم العال العمال كي محت برشك كري مع - نس بادے يه منرودى م كريم ان مغروضات کی جلی کریرجن پرتھکیس و تعدیل کی محت مخصرے۔ ہارے پاس یسوچنے کے لیے کہ تغيير كريز ديانتدادسياستدال عيرفاني بن كاذب ب يروم به كرم ينهي مان كركوتي انسان فرفاني موسكتاب اس ميم فاس بيان كوتسليم كياكتهم ديا ستدارسياب سدال فانى بي بممال ا المرابي الم الم المرابي المراد ويانتداد سياستدان اس كانتيني صف يي مان انسان · ك منعنيي شامل جول تويمزوري جوجا تاج كرم لافاني انسان ، كي صف مي موزيانتزارسيا سدال ، شامل موں مگر یہ منطق طورر خروری نہیں کرس، غ دس، پ اور غ رب سے مرادیہ ہو كان يس براكيد مسنف مي كونى زكونى ركن موج دے - اس ليے بدلادى ہے كراس مغرف كومريك سائے لایا مبائے کان اصناف یں سے کوئی ہمی بہیں ہے۔ اوپریم نے متام س پ ہیں ، سے م كدخير س بنهي مي ، افذكر في جودقت الحدوى كى إس سے يظام ب كراستناط بديى ك محت اس وقت تك مشتبه ب تاوقتيك كه مفروضات تسليم ذكة ماتين اورجنس سامن ركهنا فروي بمی ہے۔ جو خرود ی مغروضہ اس کی جیاد ہے وہ یہ ہے کرس، عزبس، پ اور عرب ہام تراصناف تىنىنى اگرىتىلىمرايا مائ تباكرتامس بىد تويلازى طور رفتى موتائے كريز بىسى نهيى موسكا اوراس مهورت مي حرب كا غيرس مونا لازي هي (ميني قضيه كرم كوغيرس غيرب م) م آگے مِل *کرید دیکھیں گے کہ کی کلیے قفید سے جز*تیہ ق<u>ضیے کے</u> استنباً کما کی صحت کسی منف کے موجود ہونے کےمفروضے پرمنی ہے۔

بلاواسد استنباط کی بن دوایت مهورتون کا ذکرم نے اوپرکیا ہے ان کوب اُسانی م ذیل کے نقتے میں ظاہر کرسکتے ہیں۔ ہم اب اُسندہ تہم تربیا نات و تذکروں میں بخرس کوسس (3) اور بخرب کو ب (4) مکس کے۔

۵۱ استناطبهی کا اجمالی جسائزه

ا مبل قفیت	و ط ـ	1 0	E &	;A   1	ح
مقلوب عدول Obverted من و پ من و پ	٠ ٠ ٠ ٠ ٠	پ ی س س و ټ پ و س	پ ب ا ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب ب	پ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ ئ	Obverse Jac Obverse Jac Obverse Jac Contrapositive Jac Obverse Goverse Governe Goverse Governe Governe Goverse Governe

### بابسوم

# مركب قضايا اوردلائل

## فهل المترادفات اورنقيضين

گذشته باب کی پنجی فعس می بے دوطرہ کے مرکب قضایا می تفریق کی تمی ۔۔۔
اتعمالی اور فلوط قضایا۔ اس باب بین م اس پر فور کریں گے کران میں سے کسی لیک کو بیان کرتے ہوئے ہم
کس بات کا اد عاکرتے ہیں۔ اس بحث کوم دو قضایا سے شروع کریں گے جن کو علامتی طور پر باالرتیب
پ (۹۶) اور ک (۵) کہا جائے گا اور ان کے نقیفیس کو اسی طرح پ (۶ باورک (۳) با اورک (۳) با اورک ان کو انسانا مند جد ذیل صور توں میں جو رسکتے ہیں: (۱) پ اورک (۳) پ اورک (۳) پ اورک (۳) پ اورک (۳) ب اورک (۳) پ اورک بین اورک بریم چند ایک بدل بھی مان انسان دونوں میں کوئی منطق فی قرق ہیں ہے: میں بریم چند ایک ایک عظیم اولیت یون اور منظم فی فرق ہیں ہے: میں بریم چند ایک اولیت یون میں سے برایک مرکب تفید میں بے بہ بریم چند ایک ایک عظیم میں سے برایک مرکب قفید کا دعائی اجمال مارک کی مرکب قفید کا ادعائیا جائے آلو میں کو میں میں ہوگا۔۔۔ ہی میں میں ہوگا۔۔۔ ہی رسیم کو کا در اگر ان میں سے برایک مرکب قفید کا ادعائیا جائے آلو و دو مرب کی مرورت میں میں ہوگا۔۔۔۔۔ ہی مرکب قفید کا ادعائیا جائے آلو

کمی قضے کی تکذیب یانئی کو بیان کرنا ہوں تو اُسان معلی ہوتاہے۔ ہم سب برجلتے ہی کر دومرے کی بات کوکس طرح ردکیا جا تا ہے۔ مگر یا تردید برا کا ب فعدا ہدا دردید با کا ب فقیق کے دومان اثر نا ہمیشہ اترا اُسان نہیں۔ ہم (س حمل میں اکٹرا تہا تک پہنے کر کھر ظرفروری با تول کا کی اوما کرتے ہی۔ بعض صورتوں میں ہم دوزم و مے محت ومباحث کے دومان دوبا ہم آزاد قصنا یا کھیلی کے

نقیضین بجد لیے ہیں اس قفیے کی تنقیض کس طرح کریں کر مرموق خوش کرتا ہے العصرف آدمی ولیل ہے ؟

یرقضیہ دونوں تعمل قضایا کے صادق ہونے کا اعادہ کرتا ہے ۔ اس کی تردید کے متی یہ ہوں گے کہ یا تودونوں کا ذب ہیں یا ان میں سے کم اذکم ایک کا ذب ہے ۔ بہلی صورت اعمالی انصالی (عطفی) قضیے کی ضعد کا او عا کرنے کے مترادون ہے اور دو مری صورت اس کے نقیض کا او عا جوان دونوں کو اکثر خلاط ملط کرتے افراس کا نقیض کرتا ہے اور در ہرات میں مالی خطر موقع خوش کرتا ہے اور در ہرات وی ذلیل ہے ؟

اعداس کا نقیف میں از توہر موقع خوش کرتا ہے یا زصرف آدمی کی فریل ہے ؛ اس نقیض کو بول بمی ہیاں کیا جا سکتا ہے ؛ ور میں در برات کی میں اور کے دونوں قضایا اصل قضیہ کے نقیفین ہیں ۔ پ کا کر کے ساتھ تھلا اور اور کی دونوں اور کی دونوں قضایا اور اور کی دونوں قضایا کے تردید کے مراد و نسی برائی میں ہوسک ہے کردونوں قضایا وی کے دونوں قضایا کے تو بات بھی صاف ہے کردونوں قضایا کے انفرائی کا میں برائی کا میں برائی کا میں برائی کی میں برائی کی نفر خود ہیں جو کہ نہا کی نفر خود ہیں جو کردونوں قضایا کردونوں قضایا کے تو بات بھی صاف ہے کہ دونوں قضایا کرنا میں نہیں تو کم اذکر ایک کا میں برائی کی نفر خود ہیں ہے ۔ لہذا کی انفسائی قضیے کا منا سب کندیر کی دونوں قضایا کے قضیے سے بھی ہوسک ہے جواس کا برل ہوسکے ۔

عام بيانات كى فِتلف مخلوط بيئتي آسانى سے بم منى نظر آسكى بى مثلًا مدرم ذيل

(۱) یاتوکیم بے وقوف ہے یاملیم ایک فراب استا دیے

(٢) اگركريم بے وقون نہيں ہے تومليم ايك فراب استاد ہے

(٣) اگرمليم أيك فواب استاد مهيس سي توكريم ب وقوت سي

دم) يددونون معيونهي كريميد وقون نهي اورمليم ايك فواب استادنهي

المرم مریم بردتون می اور مهم آیک فراب استان و کوک اور ان کے نعین کو کو بلار تیب پ اور تعین کو بلار تیب پ اور تعین توقعنایا کا ان چارشکلوں کواس طرح پیش کو بلار تیب یا اور تعین توقعنایا کا ان چارشکلوں کواس طرح پیش کو بی اگر کت ، پ ) ( د ) دونوں پ اور کت نہیں۔ یہ چاروں بام مراوفات میں اور ایک ہی طرح سے یہ اتعمالی (عطنی) تفید مونوں پ اور کت ان چاروں کا نعین میں میں اور ایک بیاں یہ بات نوش کرنی چاہئے کہ اور دیے ہوتے چار قضایا میں سے دوٹر طیہ قضایا ہیں جو ہم می ہیں۔ ایک کو دو مرسے سے اس طرح حاصل کی گئے ہے کہ اصل مقدم اور ٹانی کی الگ الگ تقین کی محتمی اور ٹانی کی الگ الگ تقین کی مقدم کی تقین کے تعین کی اور ای طرح اصل مقدم کی تقین کے تعین کی اور ای طرح اصل مقدم کی تقین کے تعین کی اور ای طرح اصل مقدم کی تقین کے تعین کی اور ای طرح اصل مقدم کی تقین کے تعین کی اقدالی تعدالی تو تا ہی کی ایک ایک ترکی ایوا کی مقدم کی تقین کے تعین کی اتعدالی تعدالی تعدالی تعدالی تعدالی تعدالی تو کھی ایک ترکی ایوا کی مقدم کی تقین کے تعین کی انتخابی کی تعدالی تعدالی

ترتيب على اعداد سے كوئى ابميت بنهي دكمتى يه بات منفصل قضايا مي منفصلات اور قضيه بدل مين مبادلات کے لیے بمی صادق آتی ہے مگر شرطیہ قضایا کے لیے یہ بات صحیح نہیں ۔ اگریم ریکی کو مداکروہ منتى ب تب وه كامياب موكا " تواسع م إسى عنى مي يون نهس كرسكة كرم اكروه كامياب موكا تووه من بيم م کامیاب مونے کی اورمبور میں بھی ہیں۔مثلاً مُشیاری 'اتعاق یا خوش قیمتی۔ مدم کوکسی ایک سیان اور م د ، کودومرے کے لیے مفہوس کرتے ہوئے ہم ید بھیں عے کر اگر x ، تو v ، اور اگر x ، تو v ، دونون طقی طور پرایک دومرے سے آزاد میں. پہلے ( اگر ، تو ۷ ) کا مرعابہ مے کر ، ۷ کے صادق مونے کے بے کا فی ہے اور دوسرے کا یکر × × کی صداقت کا صامن ہے۔ یوں تو دونوں صادق موسکتے می مگرددنوں میسے کوئی ایک دوسرے کے صادق محت بغیر بھی صادق موسکتاہے۔ یہاں یردیکھنا بھی لازم م كرم جد تك كرن ( تاوقنيك ) كاعام معنى عدد أكرن .... ، اوريد صرف أكر من ... .. كابِم عن نهين أكرنه . . . . ، ايس شرط كي طرف اشاره كرتاب جوكا في مواور معرف اگر . نه . . . . . . . لازى فرطى طرف مى ايك سندولاكانى توموسكى معرص مدى ميس مشلاء اكربادس ما موتى توي گھرے باہرز جاؤں گا اس بات كا دعاكرتا ب كدمي گھرے باہر كلوں گا اگر بارش نہوں مكريہ بات يكيف كرمترادف مبين كرو صرف اس صورت مي كداكر بارسنس زموكي تومي تحرس بابرجا ول كا "كيونك می بارش مونے کے باوجود کھرسے باہر جاسک موں بشر طیکمیں گھرمیں بٹے پٹسے اکما جاؤں یاکسی دوست كونوش كرف كے ليے محمد كان يوك ، عام بول چال من بي سياق كى روستنى مي يىمسا بوكا كر تاوقتيد يا أكريد نه كااستعال كم عني كاجار إعد

مماکڑ یہ کہا جاہتے میں کرپ ک کو طروم کرتا ہے اورک پ کو اینی ہیں دوا سے فقدایا کی تلاش ہے جن میں جو کھی ایک بروم کی کے خوم کو کر ایسانہیں جو تاہے وہ دو مرسے میں طروم رمیح عام طور پر ایسانہیں جو تاہے جم میں جانتے ہیں کر جوک کی کسی مرض کے سبب سے ہوسکتی ہے میگر فزوں الم بھی اس کی ایک وجہ ہوسکتی ہے المناہیں اس خلی سے احراز کر نا لازم ہے کر اگر پ توک سے می گردک توب کا باطل استنبا طوامیل کریں۔ ان دونوں قضایا کا متعمل ادعا علم کی ترقی میں ایک فاص امیت دکھتا ہے۔ ان دونول کو باہم سیک یا اعدادی (Complimentary) قضایا کہتے ہیں۔ اس طرح سایا پ یاک اور دونول ب بادرک شہیں کو ہم کملی یا میں تو صفایا کہیں گے۔

مانن كاقول ،

" لقط تکملہ کا اطلاق خاص طور پروہاں جو تاہے جہاں قصنایا دونوں میں سے کسی بھی طریع سے سمال میں طریع سے سمال کے جاتیں کیونکہ الگ الگ یہ قضایا واقعہ کی جزوی مکامی کرتے ہیں اور دونوں بل کرواقعہ کی اصافی تکیل کی عنازی کہتے ہیں اللہ سے

اس کے کی مزیدومنا وت ہوئی قضایا کے اس جوڑے سے کی جاسکتی ہے کہ س ا پ اور مپ اس یہ یہ دونوں تکھلے ہیں اور متوافق ہیں مگر ہر دونوں ایک دومرے سے جیج طور پرمستنبط نہیں کے جا سکتے یہ دونوں ہاہم بیمعنی اداکرتے ہیں کہ صفف س مجبوعی طور پر صنف پ ہموعی طور پر س میں شامل ہے اور صفف پ مجموعی طور پر س میں شامل ہے اور مستف پ میں مشاف ہر وہ طور پر س میں شامل ہے دونوں اساسی زاویے برابر ہیں متساوی الساقین کہنا تا ہے اور ہر متساوی الساقین مثلث کے اساسی زاویے برابر ہوتے ہیں۔ اس اتصالی (واحمل) قضیہ (س ا پ اور پ اس می کانقیف یہ موکا و رامیلی) قضیہ (س ا پ اور پ اس می کانقیف یہ موکا و رامیلی کے تام باست ندے نازی ہیں اور مرمی کے تام باست ندے نازی ہیں اور مرمی کے تام باست ندے نازی ہیں ہیں اور مرمی کے باشندے نازی ہیں ہیں کہ نازی ہیں کہ نازی ہیں ہیں کہ نازی ہیں ہیں کہ بیا در ہی کہ نازی ہیں ہیں کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہیں ہیں کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نے کہ نازی ہی ہی کہ نے کہ نازی ہی ہی ہی کہ نازی ہی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی کر نازی ہی کہ نازی ہی ہی کہ نازی ہی کہ نازی ہی کہ نازی ہی کہ نازی ہی کی کی کوئی ہی کر

ذیں کے نقتے میں مخلوط مئیتوں کے درمیان ممعنویت کی احتیام (متراوفات) اجما لا ا پ**یش کی کمی ج**ی اوران کے ساتھ برایک کانقیض مجی دیا گیاہے :

#### مخاوط تضايا كيم معى اورستينى قصايا

نعتينين	مبدلات	منغهلات	بهمئ تريي
ټ اورک پ اورک	= ایپیاک = ایاپیاک	= دونوں پاورک نہیں دونوں پادرک نہیں	ا۔ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۰ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۰ اگرپ، توک = اگرک توپ ۱۲ اگرپ، توک = اگرک توپ

بہاں بات عیاں ہے کہ اگرپ توک ، اور اگرک توپ ، دونوں مبیّت کے محاظ ے کیساں بی کی تکر شخصی اعتبادے یہ بات بزاجم ہے کہ کون ساحرف تمثیلی طلامت کے طواپر تعال کرتے ہیں۔ اس سے پہلے ہمنے مقدم اور تالی کے لیے یہ اور لا کا استعال کیا تھا گریہ انتہونے کرجم پ کو ایک مفعوص تفیید کے لیے احدک کوایک دوسرے مفعوص تفیید کے لیے استعال کرتے ہیں۔ اگر پ توک اکو محمد کرتا ہوگا کہ آخ الذکر اول الذکر کا تکم لے تفیید ہے۔ ابدا دولوں کو میں بی فیرست بیں شامل کرتا ہوگا۔

او پودید ہوت نقشے کے سعلق چند باتی اہم اور خور طلب ہی: ( ا ) محتلف سلود کے قصایا کہیں جی ایک دو مرے سے آزاد ہیں۔ (ب ) چو ککر کی قضیے کا فقیض ہراس قضیے کا فقیض ہوگا ہو پہلے کا ہم معنی ہے اس نے ہر سطر جی باتیں کالم میں دیا ہوا تعقیقی قضیہ دائیں جانب کے چاروں قضایا کا نقیص ہے ، ( ج ) او پر سے نیچ کی ترقیب میں ہر قفیہ پ اورک کے ساتھ بیان کیا گیا ہے اور ان میں سے ہرایک دو سرے ہوتے ہرکا لم کے قضایا ایک ہے میں کا ذب ہے ، اور انہی معنوں میں ک او پر سے کواستھال کرتے ہوتے ہرکا لم کے قضایا ایک ہم ہمیت میں ویر ہے ہوتے ہیں گوان میں سے تمام ایک دو سرے سے آزاد ہیں۔ اس لیے انھیں جدا گانہ میں ان کیا گیا ہے۔

 مصراد مثلات بدائداس صوبت مي حبب بك كومداول بناتا ع تبك صادق ع الرب صادق م الرب مادق مدادق من الرب توك ؛

(۱) مقدم کی فنی ازم آتی ہے تالی کے نفی سے ۔ پس اگرک توپ

(1) يامقدم كى نفى لازم بي يا تالى كااعاده ـ لس يات ياك

(٣) مقدم كا اعاده تالى كفتى كرساته موافق نهي موتا يس دونون بادرك نهي

ای طرح کے ختابہ اصول دیچر مخلوط قضایا کے متعلق بنا نامشکل نہیں جن کی مدد سے ہم دیچر دو مخلوط میتوں سے ان کے ہم معنی یا مترا فات اخذ کر سکیں . طلباء کوچاہیے کروہ نود کی باسمان مثانوں کی تشکیل کر کے انعین ہم منی قضایا کے روپ میں ڈھالیں۔ اگرا یساکیا گیا توانمیں است بناط کی ان اضام کی محت کا شعور نور بڑو د ماصل ہوجائے گا۔ اس بلب سے دومرے بیضے میں ہم دیکھیں گے کہ اگر ہم اضام کی محت کا شعور نور بڑو د ماصل ہوجائے گا۔ اس بلب سے دومرے بیضے میں ہم دیکھیں گے کہ اگر ہم بان اصولوں کو الجی طرح ہم لیں اور فلوط میتیوں کی جینے مور توں کی جینے مور توں کو ہم جولے والے مباحثوں میں شامل دلیل کی جینے میں جو مقد مات میں کہی گئی باتوں کی نامکس یا غلط ما نکادی کی وجہ سے رومنا ہوتی ہیں۔

# فصل ٢- مركب لأكل بن مي أيك يازياده مخلوط مقد مات شامل بين :

ابیم دلیل کی ان دیلی مثالوں کو لیتے ہمی جوعام بول چال سے نگمی ہیں ان میں سے پندھ پیج ہیں اور چند باطل۔

(۱) دولائے ایک اُترتے ہوتے ہوائی جا زکود کھورہے ہیں۔ ایک کہتاہے سے ایک بمبار طیارہ ہے، مراخیال بیاسٹرنگ ہے " دومراجواب دیتا ہے ساس کے چارانجن ہیں اوراس لیے یہ یاتو اسٹرنگ ہے یا بریٹر فیکن مرسے خیال میں یہ اسٹر ننگ نہیں ہے " جب طیارہ نیجے آتا ہے پہلا لوا کا کہتاہے یہ تم نے ٹعیک کہا۔ اس کے چار پیکے ہیں اس لیے یہ بریٹرہے "

(۲) متم ينئي كېسك كر بنگ ك بعدا قوام مي نظرى وسائل ك صول ك ي فر فابند مقابله جارى رسے اور نيزاس كے ساتھ ساتھ يہ چا ہوكہ عيں تام اقوام كومواش تحفظ ديا لازم ب ديكن حم آخرالذكركومنرور مانتے جولہذا تحسي عير بإبند مقابل كوردكرنا جوگا علاده بري اگر في بابند مقابل موتا يہ تحت الم خالف على مون چا مبتى ا (۳) م الركرشن چندرى كاب انسان دوسى كى قدرول كيشعود كوا ما گركر قى مع قويد جنگ كرزه نه مي مي كنمى جانى چا بية مگريكاب واقعى جنگ كيزه الي مي كنمى جانى عكم قابل به اله يا مي ينتيجه كال جول كراس كى كاب جارے انسان دوستى كيشعور كوا ما كركرتى مي ا (٣) م اگرايك شخص بزدل به تو وه فوجى فراتف سے دامن بي ف كى كوشش كرے گا۔ مگراقبال سنگه بزدل نہيں ۔ اس ليے وه فوجى فراتف سے بينے كى كوشش نہيں كرے گا ا

(۵) ایک ناولسٹ کے لیے جواپی کا بوں پر مناسب تبھرے کرانا چا ہتا ہو یہ صروری ہے کہ یا تو وہ پہلے ہے مشہور ہے کہ یا تو وہ پہلے ہے مشہور ہے اواقعی اس نے کوئی معیاری کا باتھی ہو سکر وجا ہت پہلے ہی مشہور ہے اس بیے اس کا دال معیاری نہیں ۔

ان دلائل کی ساخت کا تعین مشکل نہیں۔ان میں سے پہلے پر ہی بخد کرنایہ اس کا فی موگا۔ یہ دلیل خود وفت کی ایک ان موگا۔ یہ دلیل خود وفت کی ایک عام مشکل پیش کرتی ہے ۔ یعنی کوئی چڑتے یاوہ سمجمی جاتی ہے بچر کی خود سے ایک کودوسرے سے میزکیا جاسکے ، دلیل کو ذیل کی ستیت میں چیش کی جاسکا ہے ؛

(۱) یا تو یہ طیارہ ایک اسٹر ننگ ہے یا ایک لبر بڑ۔ ( ب ) اگراس کے چاریٹکھے ہیں تو ہے اسٹر فنگ نہیں ہے ۔ مگراس کے چار پٹنکھے ہیں اس لیے یہ اسٹر ننگ نہیں ہے ۔ ( ج ) اور ب کو الماکوتی ب محلاکریہ ایک لبریڑ ہے ۔ اس کی منطقی ساخت یوں ہیٹی کی جاسکتی ہے :

(ا) رايالياب

(ب) { اگرف توغیر۔ ا

رج رف عيرا

، پ

ذیں کے نقشیں ہم صوری المورے دلیل کی چارجہتیں پیش کرتے ہیں جو نحاوط مقدمات کی چارقسموں کے مطابق ہیں ۔ہم یہاں وہ لاطین نام بھی وے رہے ہیں جوان کے لیے مستعمل ہیں :

#### مركب جهتبي

مخلوط مقدمه كابتيت	جهت (طریق)	
اگرپ توک کین پ دک مرطیر اگرپ توک کین ک ن پ مرطیر دونول پ اولک نہیں لیکن پ دک منعوا ایاب یاک کیکن پ سامل ایاب یاک کیکن پ سامل	(Ponendo Ponens) (Tollendo Tollens) (Ponendo Tollens) (Tollendo Ponens)	۱- وضيع مقدم وضيع تالی ۲- رفيع مقدم رفيع تالی ۲- وضيع مقدم رفيع تالی ۲- وضيع تالی رفيع مقدم

ان چہوں کے امہول یہ بی: (۱) وضع مقدم وضع آلی: مقدم کے ایجاب سے آلی کا ایکاب منتم کا انکار ختج ہوتاہے۔ (۳) ایکاب ختج ہوتاہے۔ (۳) وضع مقدم رفع آلی: تالی کے انکار سے مقدم رفع آلی: ایک مقصل کے ایجاب سے دومرے مقصل کا انکار ختج ہوتاہے۔ (م) وضع مقدم: ایک متباول کے انکار سے دومرے متباول کا ایجاب ختج ہوتاہے۔

ان اصواوں کی مدے ہم یہ دیجے سکتے ہی کراوپر دی ہوتی مٹانوں می نبر ہ بالل ہے ہوگا ہی میں مقدم کا ایجاب بربات ایجاب تالی کی گیا ہے۔ نبر ہ بالمل ہے ہونگراس میں تالی ہے ایجاب عورے کا انکار کی بنا پر کیا گیا ہے۔ نبر ہ اس سے باطل ہے کر تباولات میں سے ایک کے ایجاب سے دو سرے کا انکارلا کی گیا ہے۔ یہ نول مقالطے خلوط مقدمات کا مدعا بھتے جی ناکا می کی وجہ سے پیدا ہوئے۔ مثلاً تالی کے لاجاب کی وجہ سے پیدا ہوئے۔ مثلاً تالی کے لاجاب کی وجہ سے مقدم کا لیجاب اس بات کی حکامی کر تاہے کرایک مشرطے تعنید کو اس کے تکلے کے ملکھ خلط طون پر والد یا گیا ہے۔ اس جاری اور اس میتے کے ساتھ تالی سے انگاد اس وجہ سے کیا گیا کر مقدم سے انگاد اس وجہ سے کیا گیا کہ مقدم سے انگاد اس وجہ سے کیا گیا کہ مقدم ہے انگاد کی ان واح سے ایک دو مرسے کو آپری ہی طاد دیا باطل و برای کا خور سے جاری کی اس طرح میں کوسے جی ۔

ا۔ شرطیہ: اگرپ توک. لیکن ک نیپ (وضع کالی)
۲۔ شرطیہ: اگرپ توک. لیکن پ ناک (رخ مقدم)
۳۔ شاول: ایاپ یاک. لیکن پ ناک (وضع متباول)
۳۰ منظور: دولوں پ اودک نہیں۔ لیکن ک ناپ (رخ مقتول)
۴۰ منظور: دولوں پ اودک نہیں۔ لیکن ک ناپ (رخ مقتول)
۶ کا دیک ہی بیان کو قضا یا کی ان چار کو ایش می کی اماسکتانے اس کے دولور پیش کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کے دولور پیش کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا کا دولور پیش کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کیا جاسکتانے کا دولور پیش کیا جاسکتانے کیا

مبوں کوایک دوسرے می تبدیل کرسکتے ہیں۔

وضع تالى رفع مقدم الرتم نام معدد ي تواس فقر عنديا دقيمة مول ك الله يتم فرب روسين ويدياس فيادة وصورك

تم نے ہم دوبے دیے تمنے بع دویے دیے

ن اس نےتم سےزمارہ قیمت وصول کی

- اس فيم عن دياده قيت ومهول كي اس طرح بردومانتوں میں اس متیج کوا مذکرتے ہوتے ہم اس دلیل سے رفع مقدم رفع کا لی اور فیص مقدم

رفع تالى بى مامىل كركت بي.

نومبين (Dilemme) : دومبين استدلال كي ايك اليي مبيت عص كا متعدد نا بت كرنا ب كردونون مباولات مي سے برايك سے ايك فيرفاط نواه نتج نكل ليے اگروبات العدمشيارى مصاستعال كياملت توايك مقررك ليمتوثرا ورسامعين كري والميي كاباعث بن سكاسيد اس كااستعال كى مفرودى مقصد كے ليمبى كيا جا سكا ہد . ب شك اس وج سے منطق كى كابورمي اے بے ما الميت اور مگردي كئے ہے ۔۔ بے مااس نے كراس مى كوئى سامنطقى المول الل نہیں۔ فیل می اس مح متعلق مزید کے کہا جلتے گا۔ ذوج مین ایک مرکب دلیل ہے جس کے ایک مقدے میں ووشرطير قضاياكاعطفاً (ساتوساتم) إيجابكياكيا بواوردومري مقديم يبل كمنقدمون كا تباولاً ( پی بعدد پی ) ایجاب مویا تالیوں کی تباولاً تکذیب ( نفی ) اگرتین تر لمیہ قضایا کا ساتھ ساتھ ایجاب كياكي موتواليي دليل كوسهتين (Trilemma) اگريار مون توجيار جبتي اورچارے زیارہ موں توکیر جہتی (Polylemma) کہیں گے۔ یہرمال بہت کیاب بن اورموا افظ

> ذوجتی ان مارول مورتوں کے لےمستعمل ہے۔ دوجبين كى جارى تلف قسيى مانى كتى بى :

> > ۱+ مرکب اقراری (تعیری)

اگری توک ، اوراگرر توٹ

لیکن ایاب یار د ایاک یاٹ

۲- ساده اقراری ( ماتعیری)

گرپ توک اور اگر ر توک دیکن ایا پ یا ر نک ۳- مرکب انکاری (تخریم) اگرپ توک اور اگر ر توث لیکن ایا غیر ک یا عیز رث

یه فیز.پ یا فیر. ر سم۔سادہ انکاری (تخریم) اگرپ توک اور اگرپ تور لیکن ایا غیر ک یا فیر۔ ر

عرب ب المعلاق بلاواسطردجين ب بات عيان به ان كااطلاق بلاواسطردجين ب بات عيان به ان كااطلاق بلاواسطردجين بي بات عيان بي ان قواعد كايهان دوباره سيان ضروري نهين -

ذوجبین کو افرای یا جالای کی وج سے پرمغالط یا باطل طریقے سے استعمال کیا جاستالل کی کئی بھی ہیںت کو یا تو نا مان یا جالای کی وج سے پرمغالط یا باطل طریقے سے استعمال کیا جاسک ہے۔ اگر فوج بین کے صحیح استعمال میں کی دفتیں بیش آتی ہیں تو ان کا سبب وہ دفت ہے جو ان باحثی الادمین کا مقدموں کی محاشی ہیں ہوں اور ان شرائط کو پوراکرتے ہوں جو ان کی بیست کی مقدموں کی محاشی ہیں جو مات کی قوت یا اثراس بات پر تھر بے کروہ متبادل مقدمات بن کے دوجیتی مالت کی قوت یا اثراس بات پر تھر بے کروہ متبادل مقدمات بن کو دوجیتی کا ان کا محاس کے اگر کوئی تیرابدل موجود ہوتو ہم اس مین سے سے بین اس کو عام طعوب دوجیتی کی سیگوں سے بی نکل اور ان محاس مالی موجود ہوتو ہم اس مین سے سے بین اس کو عام طعوب کو جو ان کی بہت میں منسل کے بیاس طرح سوج سکت ہے ۔ ساگر میرا بینا کا بال ہوتو این یا دہ بین کی بہت میں میں ہوتا یا دو بیار پر ان گائی اس طرح سوج سکت ہے ۔ ساگر میرا بینا کا بال ہوتو این یا دہ بین کی میاں کہ نے کہ ایک میں بیرمال یا میں ہوتا یا دو بیار پر ان گائی اس کا میرا بدل اتنا صاف ہے کہ بیان کہ نے کی ماجوب خوج ہیں۔ بیرمال یا مین کی مثال یوں دی جاسکتی ہے۔ ایک مجیح دوج ہیں بیرمال یا میں دی جاسکتی ہے۔ ایک مجیح دوج ہیں کی مثال یوں دی جاسکتی ہے۔

مع المرتم نے احتیا طری سوچا ہوتا توائی خلی نظراً جاتی۔ لیکن یا تو تحمیں انی فللی نظر نہیں آتی یا تحملے مسلم نہ ان استعمال کے انداز نہیں ہو بیاں کہ انکاری فدہ جین میں میں مقدمے پر بجا طور پرا حرّا من کرنا ہوگا۔ محرفیتے سے انکار کے مصورت معنی دوج میتی دائل کے معدود نہیں۔
کے مصورت معنی دوج میتی دولائل کے معدود نہیں۔

الگراید دوجهین کیاس طرح تشکیل کی جائے کو وہ کسی دیے ہوتے دوجہین کے نتیجے کی تنقیض کرے تواسے ہم دوجہین کا ابطال یا تردید (Rebuttal) کہیں گے۔ مثال کے طور پریہ کہا جا ایک کا ایک مال نے اپنے لا کے کہا ہے کہ ایک مال نے اپنے لا کے کہا ہے کہ جوج جا ایک کا دی ہم سے تقرت کریں گے اور اگرائیں بات کہتے ہوج مطلاب ہی ہے تو دیوناتم سے نفرت کریں گے یا خلاف ہوتی ہوگی یا قلاف ہی ۔ کسی یا آدئ تم سے نفرت کریں گے یا دلونا تم سے نفرت کریں گے یا دلونا تم سے نفرت کریں گے یا دلونا تم سے نفرت کریں گے اور اگریں مرحق کہوں گا تو دیونا ہم سے جہت کریں گے اور اگریں مرحق کہوں گا تو دیونا ہم سے جہت کریں گے مرحق جھے ان میں سے ایک تو کہنا ہی ہے ۔ اس سے یا دوج تا ہم سے جہت کریں گے یا آدی ۔ "

ابطال یا تردیدکاعمل تالیول کے تبدیل عمل (اول بدل کرنا) اوران کی تغیین سے دونا جو تلہے۔ مال کا دوجہتیں بول ہے : اگرپ توک اور اگر فیرپ تور دلین ایاپ یا فیرپ - اہماکسیار بیٹے سے ابطال کی ہمیت یوں ہے : اگرپ توفیر زا اور اگر فیرپ توفیر ک دلیکن ایاپ یا فیرپ - اس سے حجے دریا خیرک -

اگری دوجیس کے متبا دلات کو توقبول کرلیا جائے منگراس سے افذت دہ منائج سے انکار کی استدلال کی دوجیس کے متبا دلات کو توقبول کرلیا جائے استدلال کی استدلال کی استدلال کی کہ توجیس کو تعلیم منطق المریت نہیں۔ ہاں منطق المولوں کے استعمال کمنے اوران المعولول کی منطق ندون کو پہچانے کی صلاحت کے بتالے کے طور پران کا کچہ فائدہ منرور ہے منگر ذیا وہ نہیں۔

### باب جہارم

# روایتی قیاس

## فقهل ا قیاس کیاہم خصوصیات

مودی بلاواسل استباط پیش پافآده جو آجد دیکن جب بمکی واحد مقدم سے کوئی باسی نیج افذکر آبی تویاس لیے کہ بغیر ظاہر کے جوتے کوؤمن کر لیے جی یاکسی مقد درکو مان لیے جی کوم یہ جہیں دیجے کہ م نے ایسا کیا ہے ۔ میخ کسی بھی صوری استباط کے لیے جربے سنی نہیں جو کم از کم دو مقدمات کا جو نالازی ہے ۔ ایسے استباط کو بالواسط نظر العظم استباط کہتے جی ۔ طام بول چال میں جم شاذی دونوں مقدمات کو مرکی طور سے بیان کرتے جی تاہم ایس شائیں بی جاتی ہیں ۔ ایک شخص فی ایک تقریر کے دولان کہا ، مربے ایک بزرگ دوست کہا کرتے تھے کر جو شخص سیدھی لا ہی جھتا ہے وہ داستہ کہی نہیں بعد گا ۔ یہ بارے میں یہ کہر سکتا ہوں کرمی ہیشہ سید ھوائے پر چلتا لہا جول سے شایداس لیے کریا آس اس ہے ۔ اس جار ماسے نتج جو تا ہے کہ جوسیدے داستے پر چلتا ہی وہ واستر نہیں بھٹکا ان دومقد مات کے باہم اد ماسے نتج جو تا ہے کہ جوسیدے داستے پر چلتا ہی وہ واستر نہیں معلکے اور می سیدے داستے ہی جو ال جی کری ہی یہ دیکھنے جی دقت نہیں جو گا کرتا ہی مقدمات سے سنبط ہو تا ہے اکثراس معابی موسیدے معدمات سے میان کے جاسے ہی جو تا ہے کہ جوسیدے داستے ہی جو تا ہے کہ جوسیدے مار تا ہے اکثراس معابی موسی کے جاسے ہیں ۔ مقدمات سے سنبط ہو تا ہے اکثراس معابی موسیدے سے بیان کے جاسے ہیں جو گا تی جن سے جی ہی ۔ سیان کے جاسے ہی جو بی جو تا ہے ہیں ۔ سیان کے جاسے ہیں جو گا تی جو ہی ۔ سیان کے جاسے ہیں جو گا تی جو سیان کے جاسے ہیں جو گا تی جو سیات ہیں ۔ حسین کے جاسے ہیں جو سیان کے جاسے ہیں کو جو سیان کے جاسے ہیں کو تا سیان کے جاسے ہیں کو اس کو تا سیان کے جاسے ہو سیان کے جاسے ہی کر جو سیان کے جاسے ہو سیان کے جاسے ہو سیان کے جاسے ہیں کی کو اس کی دو سیان کے جاسے ہو سیان کے جو سیان کی کو سیان کے دو سیان کے جو سیان کے دو سیان کے دو سیان کی کو سیان کی کو سیان کے دو سیان کے دو سیان کے دو سیان کر کی کو سیان کی کو سیان کر کر ہو سیان کی کو سیان کو سیان کی کو سیان کو سیان کر کر کر کر کر کر

شلاً: (۱) تام انسان غلطیاں کرسکتے ہیں تام فلسفیانسان ہیں :: (اس ہے) تام فلسفی فلطیاں کرسکتے ہیں (۳) کوئی بھی ادنی آدمی قابل اعتبادہ ہیں تام بڑے لیڈر قابل اعتبار ہیں نہ داس ہے کوئی بڑالیلارادنی نہیں دس) تمام پولیس کے آدمی طویل قامت ہیں کے پولیس کے آدمی بنجابی ہیں نہ داس ہے کہ بنجابی طویل قامت ہیں

مندرم بالاتین مثانوں میں ہے برایک می تین فضایا ہیں اور تین مدود (Terms) مندرم بالاتین مثانوں میں ہے برایک می تین فضایا ہیں اور تین مدود الله میں ہے برایک صدود بالد آتی ہے۔ وہ مدج دونوں مقدمات میں آتی ہے مگر نتیج میں نہیج کے بوضوع ہو الله الله الله الله الله الله بوتی ہے۔ ایسطونے نتیج کے موضوع وجمول کو انتہائی مدود ، کہا تھا کیونکہ دونوں ایک مداوسط کے قوسط ہے باہم متعلق ہوتے ہیں۔ نتیج کا محول مدکری (Major) ۔ اور نتیج کا موضوع معموم کی کہا تا ہے۔ وہ مقدر جس میں مدرجس میں مدر کری شامل موصفری کہا تا ہے ۔ دوایتی طور پر مقدر ماکر کو بیلے بیان کیا جاتا ہے جس کے بعد مقدم اصفراد درجس مقدمات اور نتیج ہے در میان جو نوان کی ورمیان جو نرق ہے اس کو واضح کرنے مقدمات یا تو فرض کر سے جاتے ہیں یا ان کے صاد تی ہونے کا اد ناکیا جاتا ہے اور نتیج ان مقدمات سے ماخوذ ہوتا ہے ۔ مقدمات یا تو فرض کر سے جاتے ہیں یا ان کے صاد تی ہونے کا اد ناکیا جاتا ہے اور نتیج ان

السيرايك قياس من قصاً إيرشمل عد.

۲- قیاس کے برقفیے کا ۱۰ ع می اور و صورتول سے کس ایک سوست کا بونالازم ہے۔ ۳- برایک قیاس بن اور صرف تین مدود کا مامل ہوتا ہے۔

(ن فتواندین کی توضیحات: (۱) تیای دلائل عام طور پر تعفف موتے میں۔ جن میں ایک مقدریاسیا ق کے حالے سے دیا جاتا ہے یا شایداس طرح مان یہ جاتا ہے کہ اس کے بنہیر دلیل صحیح نہیں ہوتی۔ اپذا جب ایک قیاس اس طرح نامک لطور پر بیان کیا جاتا ہے تواہے دقیاس ہا فہار ہے (Enthymene)۔ کہتے ہیں۔ کہم کمی خطیبانہ طرز بیان میں متیج بھی محذوف ہوجاتا ہے۔ ویل میں افہار یہ کی کھ الیی شالیں وی جاری ہیں جو عام بول جال میں استعال ہوتی ہی گو اکثر اتن مرتح نہیں ہوتیں:

(١) مطلق العنان فرماز واسفاك بوت بي جونكرتام بوالبوس وكر سفاك بوت بي.

(ب) ایا دارادی اشتها زمیس دیے کیونکر تمام اشتهار دین والے پیٹے کے احتبار سے مجوثے ہوتے ہیں۔ (ج) ملاح متفرق کام کرنے والے ہوتے ہیں اس لیے وہ ہیشہ اچھے بہان ہوتے ہیں۔

(أ) اقد (ب ) من مقدم اصغر مذون ب اور (ج ) من مقدم اكراه

(۲) انغرادی تضایا شلائسنرا حمد نبکالی نہیں ہے یا وہ بڑالا پرواہے وی واس قانون سے خارج نہیں کیو کر قیاسی استنباط کے خسن میں انغرادی قضایا کو آیا ع کروا نتے ہیں ۔

(۳) اس قانون کی فلات ورزی عام طور پر ابهام تعقل کے دراید ہوتی ہے جیسے کہ ایک ہی لفظ یا نقط یا ہے جا کہ ایک ہی لفظ یا نقرے کو دو مجھوں پر مختلف معنوں میں استعمال کیا جائے۔ جب یہ صورت پیدا ہوتی ہے توقیاس میں میں استعمال کیا جائے کہ دلیل خیاس نہیں ہے (گوبنا ہریہ قیامی علوم ہو) کے ونکہ ایک لفظ یا فقرے کا ذوعنی استعمال کیا جاتا ہے۔ تا ہ

یہ قوانین قطعی (حملیہ) قیاس کے تعین کے لیے توکائی بیں مگریہ ان تمام شرائط یا مود توں کے تعین کے لیے توکائی بیں مگریہ ان تمام شرائط یا مود توں کے تعین کے لیے کا فی نہیں جن کی دو سے کوئی دلیل جوان قوانبین کے مطابق بنا تم موسل کی محر نظر آ با تبوی کے مشراد ف نہیں۔ ہمیں مزید رہمی دیجھنا جوگا کہ مجیع قیاس کا نیچ کیو تکر معیع ہوتا ہے۔ اور کب اور کن مالات میں بسن تاتج جو بنا برمعیع معلق ہوتے ہیں درا میں باطل ہوتے ہیں۔ اس مقسد کے لیے ہیں کچ دیج قوانین اور اصول بات

ا تیاسات مرکب می امنادی بوتے میں۔ دیکیوای باب افتدل م شعر اس موضوع پردیجیو باششر، فعیل ا

مقارفه Axioms کوبیان کرنا بوگا.

(1) احول التانقسام (Axioms of Distribution)

(۱) مدادسواکا کم از کم ایک مقدے مین تسم مو کا فازی ہے۔

(٢) أَكْرُكُو في مدنيتيم منقسم ع تواس كاانتسام تطابق مقدع مي بونا مزوري ع.

رہب) اصول بائے کیفیت

(٣) كم ازكم ايك مقد عكا يجابل مونا ضروري م.

(م) اگرایک مقدرسلی ب تونیج بس لازی طود پرسلی بوگا.

ره) اگر دونوں مقدمات ایجابی میں تونتیج بھی لاز آا یجابی موکا۔

ان اصول متعارف سے م مین ماصلات ، (Corollaries) .. افذکر سکتے ہیں جن سے ہیں اس بات کے تعین میں مدر طے گی کر ا ' ع ، ی اور و تعنایا کے کون کون سے جوڑ معیج فیاس پیش کرتے ہیں ۔ منطق کی ابتدائی نعبانی کہ اوں کے معنف کہی کہی ان ماصلات کو توانین یا اصول متعارف میں شام کرتے ہی مگر انعین ثابت کرنا بہتر ہے ۔ ماصلہ ایک کلیہ اصول (Theorem) . ہے جوایک ایسا جموی تصید ہوئے کیڈ اصول متعارف اور تو یعنوں کے والے سے تابت کیا جا تاہے ۔ مندرجہ ذیل تین اصولوں کے لیے ہم دوایک کام ماصلات ہی استعال کریں گے ۔

حاصلات: (١) كمازكم ايك مقدے كاكليه مونا لازى م

اے بالواسط بھوت کے دربعہ ثابت کیا ماسکتاہے۔ بین اگریز فن کرلیا مائے کہ دونوں قضایا جزیر میں (جواس امهول کلیرکانقیف بے سرکاادعاکیا ماربے)

قبوت: من مهورتوں برفورکیا جاسکت ہے۔ اول یک دونوں مقد مات سبی ہی گراس سے اوپردیے ہوت اصول متعارف نمر ہی کا نا ف درزی ہوتی ہے۔ اہذا یا امکن ہے کہ دونوں مقد مات سبی ہوں ۔ بہذا یہ نامکن ہے کہ دونوں مقد مات ایجانی ہوں سبی ہوں ۔ بہذا ہے کہ دونوں مقد مات ایجانی ہوں اس مالت میں چونکر دونوں مقد مات جزئیہ ہوں کے (جیبا کہ مان لیا گیاہے) کسی ہمی مقدم میں کوئی حصر خات مقدم مہمی ۔ یہ اصول متعارف نمبر اس کے خلاف ہے۔ مسموم یہ کے ایک مقدم ایک مقدم اسلی ہوگا۔ اس مالت میں چونکر مرت ایک معدم اسلی ہو اس مالت میں چونکر مرت ایک معدم انقسام مکن ہوگا۔ (بین تضید و امی محول ہاں ایک مدرا اسلی ہو نا مرودی ہے لہذا مینے کا اس مرح اصول متعارف فر مرس محول ہی مندے میں نہیں ہوسے گا۔ اس طرح اصول متعارف فر مرس محول ہی مندے میں نہیں ہوسے گا۔ اس طرح اصول متعارف فر مرس

ک ملات ورزی ہوگی۔

(1) اگرایک مقدر جزئیب تو متی کاجزئید مونا فروری ہے

ثبوت : يهان بي تين مهورتون يرخوركرنا موكا. اول يركدونون مقد ماتسلى مول. يد صورت متعادف بخبرا کی دو سے خارج موماتی ہے۔ حواسی سی یک دونوں مقدمات ایجابی موں عبیداکہ ریابواب اگر ایک مقدر جزئیہ ہے (جس می می مدکا انتسام نہیں ہوتا) تو دوسر اکلیہ موگا اور اس طرح دونوں مقد مات میں صرف ایک معرمنقسم ہوگی ( بینی کلے کا موضوع ) اور یہ احول عالم کی دوسے صد اوسطابی ہوگ ۔ لہذا اصول سے سے مطابق مدام ہوستے میں مقتم نہیں ہوسکتی اس سے بقیج کاجزتیہ ہونا لازم ب. قیسوی ی کرایک مقدم ایجابی مواور دوسراسلی و چونک ایک مقدم ایجابی سے اور دوسرا سبی اس لیے مقدمات میں صرف دوحدود کا افتسام مکن ہے۔ ان میں سے اصول ما سے مطابق ایک تو مداوسا ہوگی اوردوسسری امہول ۲۰ اور ۳۰ کی روسے مدکبریٰ۔ اس لیے مدِصغریٰ مقسم ہم ہی ہوکتی پس متج كاجزئيه جونا ثابت جوتا ہے۔

رس) اگرمقدر اکبر جزئید دیا موا موتومقدر ما صغرسلی نهی موسک

الرية من كريا جائ كرمقدد اصغرسلى ب تب اصول يم كى روس نتيج لازى طود برسلى موكا. اوراس طرح مدكرى نتيج مين فقسم جوگ ليكن ديا جوايد بكر مقدم اكبرجزيس وادرا يجابى واصول ساك مطابق )اس بے اس می کوئی مدمنت منہیں ہوسکتی۔ لہذا امول ۱۱ کے مطابق اصفرسلی نہیں موسکا۔ اگرمقدمة اكبرجزتيه ہے .

فصل ۲- قیاس کیاشکال وضروب

۱۰ ع ۰ ی اود و قضایا کا برنبوع میچ قیاس عطانهی*ں کرتا۔ لہذا ہیں یہ دیکھنا ہوگا کرکون*سے

مجموعات معيم مير بيليم ويل كان چاردلائل يرغوركريس كيد

تام دیگالی کرنے والے جانور سینگ دارمی ۲۵۰۰ کوتی سیابی اس پسند نهیں تام ستيگرې امن پسندمي : کوئی ستیرگری سیای نہیں م. تام مفرودلوگنجوشا دبسیٰدیس كوتى خوشا دربندآ دى اميرنهيس ٠٠ كوني الميرة دمي توشا مراسيدنهي

تام گاتیں جگالی کرنے والی بانور ہیں : تمام گائیں سینگ دار ہیں س تام فلمی ستارے مشہور بی کے فلی سادے میچورے ہیں : که همیدورے لوگ مشہوریں

البطم بهاں آسان سے جھ نے گاکہ ولا تلمجے ہیں۔ یہ بیت سے الحظے ووطرا بقوں سے مختلف بین اللہ تعنیا یا کہ کیت وکیفیت کے مختلف بین اللہ وضایا کی کیت وکیفیت کے اعتبارے اور ۲۱) ان میں شامل قضایا کی کیت وکیفیت کے اعتبارے ۔ ۱۱) خبر علی مدا وسط مقدمہ البر واللہ میں مدا وسط دونوں مقدمات میں مونوع ہے۔ اور سے اور مالہ میں مدا وسط دونوں مقدمات میں مونوع ہے۔ اور سے میں مداور الدا مونوع ہے۔ اگریم مدود مہذی ، اوسط اور کری کے لیے بالا تیب میں اور باستعمال کریں تو علامتان میں تو وی وی بیٹ کرسکتے ہیں :

م م	٣	٢	1
پ. م	م. پ	پ. م	م. پ
م - س	م. س	٧. م	س. م
٠٠٠٠ پ	- س. پ	ناس.پ	- س - پ

يا ملاف قياس ك شكل ك اختلافات كبلاتي ميداس طرح قياس ك شكل كاتعين مداوسط كمعام

اب اس دمیل پر قدیجے: تام فکیق لوگ رحدل ہوتے ہوئے ہیں۔ پکے سٹس کے افران فلی تنہیں ہوتے ہیں۔ پکے سٹس کے افران فلی تنہیں ہوتے ۔ کیا بنتی مقدات سے تکانے بھلے کے فلی تنہیں ہوتے ۔ کیا بنتی مقدات سے تکانے ہی دومرے سے فود کے بعد یوافع ہو جائے گا کہ ایسانہ ہیں ہے کو تکہ ایک آوی فلیق نہ ہوتے ہی دومرے معا طات میں رحدل ہوسکتا ہے۔ اگراس دلیل کی جائے کی جائے تو ہمے دیکھیں کے کرمد کری اور دورل کی جائے ہی مقدم اکری اس کا انقسام نہیں کیا گیا ہے۔ نتیج میں مقسم ہے (کیونکہ یہ مقدم درس سی کا کمول ہے) محرمقدم اکری اس کا انقسام نہیں کیا گیا ہے۔

مه مدادسا کامقام ان باراشکال می آمانی سے یادر کھنے کے بے یہ نوٹ کرناچا ہے کہ آگر ہڑ کل میں مدادسا کے دونوں مقامات کو ایک خطرسے طائیں توہاروں خلوط باہم انگریزی کے حرف الا کی شکل افتیار کمیں گے۔ ارا ۱

یردواجی بندش جوقیاس کوچاددوای قطی میتول می محصود کردی بے نتائج کومند جدنی میں سے کسی ایک میں معصودت میں معدود کردی ہے ، اور س وب - سالبر صود خادج کردی گئی میں اس لیے مثال کے طور پریم کوئی ایسانیت جو مامل نہیں کرسکتے جس میں تی یا ت شامل جو۔ مقدمہ اکبر ا 'ع ' می اور و میں سے کوئی بمی ایک ہوسکتا ہے اور اس طرح مقدمت المعنو میں۔ اس طرح سوار مکن جوڑ بن سکتے میں جوزیل میں دسیے محتے ہیں۔ ان میں پہلا حرف مقدمہ اکبراوردوگرا امعنو کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

۱و	13	21	**
10	st	tt	12
ی و	ى ى	20	10
,,	وي	60	وا

ان می ے کوچشے ایے بی جفدی طور اور سان کے مختے اصولوں کی مددے خارج کے جاسکتے ہیں۔

اصولِ كيفيت ع ع ، ع و ، وع اور ووكو فارج كردية ميله عاصد مرسل ى ، ى و اور وى كوفارج كردية ميله عاصد مرسل ى ، ى و اور وى كوفارج كرتاب بسوامين سرة مورد اليه اليه بي من من سرايك يا ايك سرياده اشكال مي معيم قياس بيش كرتا بديم ١١ ، ١١ ، ١١ ، ١١ و ، ١١ و و ا

چونکدان فضایا می کمی مد کے انقسام کا انحصار اس کے موضوع یا محول مونے کی مالت پر موتکہ و قضایا کا بروہ اجتماع جواد پر دیے ہوئے انقسام کے اصولوں کی روسے خارج نہیں ہوتا۔ مزوری لمور پر برشکل می معیم نیتجہ عطا نہیں کرتا۔ ہم بیٹے ہی کھ اس طرح کے باطل جمع قضایا کی شالیں دیجھ چکے ہیں۔ اب ہی مندرہ بالااصولوں سے برشکل کے فنسوس قواعد کا استخراج کرنا ہے۔ کے

شكل اول كے مخصوص قواعل: فاكر م ب ب س م م ب ب م م م ب م م م ب م م م ب م م م م ب م م م ب م م م ب م م م ب م م م ب

(۱) مقدم اصغرکا ایجابی مونالازی ہے۔ فبوت: فرض کر وکرمقدم اصغرسلی ہے۔ اس صودت میں تیج کا مجی سبی ہونا (اصول ۱۳) خروری ہے۔ معددت میں تیج کا مجی سبی ہونا (اصول ۱۳) خروری ہے۔ لیکن اگر ایسا ہو تو ور کر انتیج میں تومنعتسم ہوگی جیکہ اپنے ہی مقدمہ اصغر سبی نہیں ہوسکتا یعنی بہ لازی طور پر اصطرح اصول ۱۲ کی فلاف ورزی ہوگی۔ بیں مقدمہ اصغر سبی نہیں ہوسکتا یعنی بہ لازی طور پر ایجا ہی ہوگا۔

رب ، مقدم البركاكليه جو تاخرورى ب يقبل ت : جو نكر نقدم اصغركا ايجابي بوناخرور ب المقدم البركاكليه جو تاخرورى ب المقدم البر مين عبد السيام مقدم البر مين مغرورى ب (اصول على) جس مين عدا وسط موضوع ب يون مقدم البركاكليه جونالازم ا تا ب النوام عدى درييه بمشكل اول كي معجع مزوب مقين كرسكة بين . الرّبم اس فرضية كحمال اين تواعدى درييه بمشكل اول كي معجع مزوب مقين كرسكة بين . الرّبم اس فرضية كحمال اين تواعدى درييه بمشكل اول كي معجع مزوب مقين كرسكة بين . الرّبم اس فرضية كحمال اين تواعدى درييه بمشكل اول كي معجع مزوب مقين كرسكة بين . الرّبم اس فرضية كحمال اين تواعدى درييه بمشكل اول كي معجم مزوب مقين كرسكة بين . الرّبم اس فرضية كلمان بين كرسكة بين .

له یوث یم کووو(00) ماصل نرید سے اور وع ماصل نرید سے بی فادج یں۔

که پرطریقه صاحب اورمغیوشق کا ندید. اگر طالب الم کواس انترائ کے مجینے میں دقت ہوتواسے اصولوں کی طرف دجوی کرناچا ہتے۔ یہ یاں کسکتے کہی مدکا انتسام اس وقت ہوتا ہے جب یکی کلیہ قطیبے کا موضوع یاسبی قطیبے کا محول ہو۔ جزیر مقدے کا موضوع اور ایجا بی مے محول کی صورت میں عدم انتسام ہوگا۔

كرسس اورپ سے موسوم جواصنا ف مې وه موجود مې ( ان مي اداكين شا س مي ) توقعنا يا كابروه مجوه جوا يك كليه نيتي كوبردق بنا تا ہے وه جزئيه نيتي كومي مهيج بنائے كا۔ چونكه اس ما لت ميں جزئيہ تيجه كلسيہ نيتي كا تحت مدلول ہوگا.

شکل اول کی صحیح ضروب: قضایا کے وہ مجو عجوان فاص تواعدے فائے موجوعی وہ ہیں: اس اور او قاعدہ سے موجوعی وہ ہیں۔ ی ا اور وا قاعدہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ ی ا اور وا قاعدہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ ی ا اور وا قاعدہ ب سے فارج ہوتے ہیں۔ اس طرح صحیح ضروب ہیں: اا اسلام اس اس (AAI) ای ای (AII) ای (AII) ای وہ دو ضروب ہو بر یکٹی لیے بال علی اور ع ی و (EID) وہ دو ضروب ہو بریکٹی لیے ہوتے ہیں فلا نفاز کیا جا سکتا ہے۔ جو ضروب ایم یا فرضعیف موت ہیں فلا نفاز کیا جا سکتا ہے۔ جو ضروب ایم یا فرضعیف میں ان کے فاص نام دیے گئے ہیں جن سے بی کام اس طرح ہیں: اس ترتیب سے جس کے مطابق صحیح قیاس او پر دسے گئے ہیں (فیعیف ضروب کے ماسوا) یا مام اس طرح ہیں: بار بارا (Ferio) دُرایتی (Darii) سطار وہ تا۔ (Celarent) فرایش (Barbara) سطار وہ تا۔

شکل دوم کے مخصوص قواعد، فاکہ: پ۔ م سرم سرم

(۱) ایک مقدے کاسلی ہو نالازی ہے بیٹھ پرشرط مرودی ہے تاکرمداوسط کا جودونوں مقاماً پرجمول ہے انقسام ہوسکے۔

ا ع ی و) سے ظاہر جوتی ہے جوقفایا کے لیے ستعمل میں۔ تفنایا کی کیت یا کیفیت ان ہموں میں شامل ان حروف (اع ی و) سے ظاہر جوتی ہے جوقفایا کے لیے ستعمل میں۔ تفنایا اکروا صغراور نتیج کی ترقیب وی ہے جوشلی امھول میں تسلیم مشدہ ہے۔ مثلاً سعلار عنت (ع اع) (Celurent) سترج نے مہمان ذبان کے ساتھ ذیادتی کرتے ہوئے ان ناموں میں اردو کے کا لاے تعرف کیا ہے تاکر اردو میں تعمل نشانات رام ی و) ان سے میں ادا جو میں تو

سله ان مغهوم قاطرے ثبوت بہت آسان ہیں۔ شکل اول کے لیے نبوت تفعیل سے بیان کے مجے ہیں عومقیراشکال کے میں اشارہ کیا جائے گا۔

(ب) مقدم اکر کاکلیم و نام وری ہے۔ یہ ناروا مدکریٰ کورو کنے کے لیے ہے کیوں کر قاعدہ ا کی روے نتیسلی یہ وگا (جس کا جول جومدکریٰ ج مفتم ہوگا)

مشکل دوم کی صحیح ضروب: ان مخصوص تواعرے جومجوعات قضایا فاری موسی می دومیں ان ان اوری از قاعده اکی روسے) وا (قاعده بسے) - لی محیم فروسی میں اع ع اع و ع ع او ع عی و اور اور اور اور اور کی کام میں کا معترس (Camestres) معترارع (Cesare) نفستینو (Festino) یا روکو (Barea)

شكل سوم يحمخصوص قواعل: فاكر م ـ پ م ـ س م ـ س سرب

(۱) مقدمة اصغر كا ايجابى مونا فرورى ہے۔ ياسى شرط كى وجہ سے ہے جوشكل اول پر كمي الكو جوتى ہے كيونكريہ قاعدہ مدكري كے مقام كى وجہ سے مزورى ہے جود دونوں اشكال ميں ايك ہى جيسا ہے اور اس كا تعلق مدصغريٰ سے نہيں ہے جس كا مقام دونوں شكلوں ميں مختلف ہے۔

(ب) نیم کا پزتیم و تالازم ہے۔ یہ قاعرہ ۱۰ اور اصول نبرت سے لازم آتا ہے۔

مشکل صوم کی حصد یع ضروب ؛ ان مفوص قوا عدے جمجو عات تعنایا فاد ن بوتے میں وہ میں اع ، او (قاعرہ اکی روسے) تام دیگر جموعات کی اجازت ہے مگر نیم کی نیم پی موسکتا۔ اس وج سے چھ یو ضعیف ضروب میں : اای ، ای ی ، ی ای ، ع او ، علی و ، وا و اوران کے نام میں دارا پی (Darapati) دا تھی (Datial) دیسا میں (Felapton) فعلا تھی اوران کے نام میں دارا پی (Ferison) اور بوکار دو (Bocardo)

شکل پیدا منام کے مخصوص قواعل: فاکر پ۔م مرس مرس

(۱) مقدماکروزینی بوسک آگرکوئی بی مقدرسالدے اس قاصب کی فلانسدوندی نادوا مدکری کا سید بنتی ہے کیونکر مدکری اپنے مقدے می موضوع ہے۔ ادوا مدکری کا سید بنتی ہے کیونکر مدکری اپنے مقدے می موضوع ہے۔ (پ) مقدم مامیز برزنیس بوسک آگر مقدر کرایج ایس ہاس قاصب کی محالفت اللما مدا وسؤکا مرتکب بتی ہے کیونکرمدا وسط مقدمہ اصغری موضوع ہے اوراکری محول ۔

(ج) تیرکلید دس بوسکار اگرمقدر اصغرا یجابی ہے۔ اس قاعره کی خلاف وردی ناروا مرصغری کا با حث بنت ہے۔

یہات دا ضع محدنی چاہیے کر قاعدہ ا شکل دوم کے دونوں قوا عرکامیل ہے اور قاعدہ ج شکل م کے دوقوا عدکا جوڑے۔ قاعدہ ب شکل اول کے دونوں قواعدے ما ٹلت رکسا ج مگر صدودكرى وصغرى كے مقامات چونكربد لے جوت ميں يرضرورى عدكرا يجابى مقدر اكركليدمقدر اصغرك لاذم كرے تاكرمدا وسط كا انقسام بوسكے ۔

شكل يعام اكى صحيح ضروب: مخوص تواعدى دوس تضاياك يرميل خامرة موتے ہیں : او او ای اور الزم ہے کہ ااکانتجہ ی ہی ہو۔ اسطر صحیح منروب ہی : اای ، اع ع اع و عاوا عى واى اوران كامين: بإناتيب (Bramantip) كامعنس (Camenes) فعساله (Fesapo) ويمارليل (Dimasis)

یات دیجی ماسکی ہے کہ پہلی مین شکلوں میں سے برایک میں صعیف مروب کوشامل محسق محت محوم وب ميس شكل سوم مين ضعيف مردب نهي مطرداداي اور فعلا بقون مي دونول مقدما کلیے ہی اورتیے جزیے۔ مداد سط کا میر مزوری طور پر دونوں مقدمات میں افقسام ہوتاہے شکل چہادم کے م مروب مي سے ايك ضعيف ب اور ايك مزب ( الا انتيب ) مي ايك مقدم ( اكبر ) ايسليم کونینے کامحت پراٹراندازموے بغیرضعیت بنایا جا سکتا ہے۔ اگرایساسے قومرب ۱۱ی کے بدلے ی ای ( دیمادیس) موجلت کی۔ ضرب برا ماختیب می پیس کثرت انقسام مدکی شال لمتی ہے ہے گئے کیک سدا ہے مقدے میں توسقتم ہے می بھی جہ ہے آ کے مل کردیجیں کے کراس مرب کے بارے میں لم المسلام بي جود معققت تام معمين مروب كباس مي بيش آق بي له

فكل جادم كوم الينوى شكل (Galenian Pleare) كيت بن كيونكر يكم إما كاسم كم جالینوں نے پشیل پہل بدمیش کتی می اشاروی صدی سے پہلے کی منفق کی کتابوں میں اس کا تذکرہ تقرية مفقود بي دفعل جارم كى مندريد وبل مثالي بن:

ع كونى بواتى جازمار ، نهيى

له ویکوباسینم، فعل ،

فصل ۳: تحويل اور قياسس متناقض (Reduction and Antilogism)

قیاس کے اصولوں کی مدرے اشکال کے مفہومی قعا عدا خذکرتے ہوتے ہمنے یہ تو د کھایا کہ کے ضروب خارج کے جانے چا میں محرا بھی ہم نے بدیہی طور پربیٹا بت نہیں کیا کہ باتی جو ضروب میں وہ میع ميد ارسطوف جيم نظرية قياس كامومد كية مي سيح ثابت كرف كايطريق مهي اپنايا-اس في ايك ایسے امهول کی تشکیل کی جوبا واسط شکل اول کا محیج ضروب کا صامن ہے۔ یہ اصول قول ایجاب کل م سلب كل ؛ (Dietum de omni et nulls) كبلانام كيونكريدايك ايسا اصول ع جيكسي صنف مرياتوتام اداكين معتلق بياكس مع بمنهيد اس اصول كي وصاحت منلف مهورتول مي كى تى ہے۔ ہم اے اس طرح بيان كريں كے : مدحب بمى كسى چيز كوم كسى صنف كے بردكن سے انباتى يا منعى طور يمول كرتے بي تواس كاا طلاق كينسد اس صنعت من شا ل برشے برم وتله عيال بسمال يحطودير؛ أگرتمام عالم تجادتی معاملات ميں ناا بل جي ا ورتمام پروفيسران عالم بيں تب ينتيج نڪلتا ہے کم تام پروفیسران تجارتی معاطات میں نااہل میں ۔ یہ بات سب کو قبول ہوگی کراگر مقدمات (جومرکب قفیے می بیان کے گئے ہیں ) صادق ہی تونتی لازی لمود پرصادق ہوگا۔ ارسلونے یہ کیا کراس نے اس عام خیال کی بنیا دوں کوعموسیت عطاکی۔ فی الحال ہم ارسطوکا اتباع کرتے ہوتے یہ ال لیں سگے کم يقول مرف صادق نهي بلكه لازى دمنطقى) طور پرصادق مع اوريمى كراس قول كوايك امهول ى طرح تسليم كيا ماسكتاب - اس كا اطلاق براه راست شكل اول برموتا ب ريقول بي اس بات كادماكي بى اجازت ديا بي كركوتى عالم ناا بل نهي يازكر كيد بروفيسران عالم بي كوا م مودت ي جارا تیج کرروفیسران سے معلق ادعای شکل میں ہوگا نکر تمام پروفیسران کے بارسے میں - لیس تحول شكل اول كيار فاكريش كرتك،

اگرننام م پ بیں ( یانہیں بیں) اورتهام ( یا کچہ )سس م بیں تب ننام (یا کچہ )سس پ بیں (یانہیں ہیں)

اس فاعے سے ہم براہ داست شکل اول کے دو مفسوص تواعدما میں کرسکتے ہیں اوربیصاف طور پر دیکھ سکتے ہیں کہ مداوسط کا مقدمہ اکبریں انقشام کیوں ضروری ہے اور یہ کر مداصغر کو کیوں ایجا بی مونا جا ہیں ہے۔

ارسلو کے ابعدالطبعاتی تھہورات سے وابستہ کی وجوہات تغییں جن کی بناپروہ مروف شکل اول کے بیے ایک اصول کی سئیل پر قانع ہوگا۔ ا ب اگریہ مان یا جائے کارسلو کا مندرجہالا مقول د قول ایجاب کل وسلب کل مصح معنوں میں ایک بنیادی اصول ہے اور اس کے علاوہ یہ کہ یا یک ایسا بنیادی اصول ہے جو فیاس خروب کی صحت کا ضامن ہے تب ہمیں برتسلیم کرنا بڑے گاکھٹکل اول کے ماسوا اور دیگر شکلوں کی خروب کی صحت کی ضمانت صرف اس مالت میں دی جاسکتی ہے وبکہ یہ و کھا یا جائے کر دیگر خروب منطقی کی افلے شکل اول کی خروب کے مساوی ہیں۔ یہ اس مورت میں ہوسکت ہے اگریہ دکھا یا جائے کر شکل اول میں بھی ایک ایسا تیجہ قابل جو کسی دوسری شکل میں وسیع جوت مقدمات بھی ای جو سے مقدمات ہی اس طرح دیے ہوئے مقدمات میں اس کے جمعنی ہوں یا ان سے لازم آتے ہوں۔ صروب کی صحت کو اس طرح و اپنے نے محمل کو تحویل مقدمات میں ارسلونے اس کے دوطریقوں کو مانا تھا: دا) بلا واسطہ تحویل ہوفضایا کو مقلی سے کرکے یا مقدمات کو اس طرح و برائے تحویل یہ تا کھی کرکے یا مقدمات کو بی جو تی موبل ہوفضایا کو مقلی میں میں ہوت کو بی برائے تحویل یہ تا کھی کرکے یا مقدمات کو بی جو تی مقدمات کو بی مقدمات کو بی ہو تھی کے مقدمات کو بی ہو تی مقدمات کو بی ہو تی مقدمات کو بی ہو تی میں دری ہو تی مقدمات کو بی کو مقدمات کو بی ہو تی مقدمات کو بی ہو تی مقدمات کی دری ہو تی مقدمیں کی ہو تی موبد کی ہوت کو بی مقدمات کی ہوت کو بی مقدمات کو بی ہوت کی ہوت کو بی تو بی ہوت کو بی میں کی موبد کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کو بی موبد کو بی ہوت کو بی موبد کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کو بی موبد کی ہوت کو بی ہوت کو بی ہوت کو بی موبد کو بی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کو بی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت کی ہوت کی ہوت کی ہوت کو بی ہوت کی ہوت

(۱) بن واسطى قىدويل ئە قاس كىنىدم دىل جودى پۇدى كېغة : (1)

کوئی امن پسندسیا ہی منہیں تام ستیہ گری امن پسند ہیں نہ کوئی ستیہ گری سپائی ہیں تمام ستیه گری امن پسندی کوئی سپاہی امن پسندنہیں د کوئی سپاہی ستیدگری نہیں

(۱) شکل دوم میں اع ع حرب میں ایک قیاس (کامسترمس) ہے۔ (ب) شکل اول میں ع اع (سعار صنت) میں ہے۔ دونوں قیاس شیاوی میں۔ (ب) میں مقدر آکر (۱) سے

مقدم احبنر کا معکوس ہے۔ اس طرح مقدات کے مقامات آپس میں تبدیل کرویے گئے ہمیں اور احبس مقدم احبنر کا جو کھر مقدم احبنر نتیج کے مقدم احبنر کی جو دوسے میں مقدم اکبر بن گیا ہے تعکیس کردی گئی ہے۔ اس طرح چو کھر مقدم احبن کیا جائے موضوع کا حاصل ہے تیاس اول کا نتیج ماحس کیا جائے یہ یا در کھنا خروری ہے کہ ہم یہ تسلیم کردہے ہیں کر سعلار صنت کی صحت تو ل ایجاب کل وسلب کل سے ثابت کی جاتی ہے اور ہم نے اس طرح یہ دکھایا کر خرب کا معسر عس مجمعے ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام بر جائے ہے گا بت کی جاتی ہے اس طرح یہ دکھایا کر خرب کا معسر عس مجمعے ہے۔ ہم یہ بات پیش کر نام بر جائے ہے کہ دیس کی خروب بر بہدیت کے معاطے میں برتر ہے۔ ہم توایسا دوبیا پارہ ہمیں کرتے ہی کہ میں اور پھر اس شک کو اس طرح دود کرتے ہی کر بین نیجر اس خرب کے بین نظراً تا ہو اے بمی مشکول سمجمیں اور پھر اس شک کو اس طرح دود کرتے ہی کر بین نیجر اس خرب میں ماحس ہوتا ہے جس کی حدیث کی خواہدت قول ارسلودیا ہے۔ ہم نے صوف کو کیس کی میں دوب کو جم میں اور مقد مات کے نقل مقام کا استعمال کیا ہے۔ ذیل میں بلا واسطہ تحویل کی ایک اور مثال ہے:

شکل اول ای شکل اول ای تام کتب خوال فاضل بور بی تام کتب خوال فاضل بور بی تام کتب خوال فاضل بور بی تام کتب خوال فاضل بی تام کتب خوال فاضل بی که علمار بور بی تام که علمار بور بی تام که علمار بور بی

: کھ علمار بور ہیں : کھ علمار بور ہیں : کھ علمار بور ہیں اس خیر علمار بور ہیں اس خیر کو مام اس کرنے کے شکل سوم کی طرب ۱۱ ی (وارائی ) میں جو کھ کہا گیاہے اتنا اس خیر کو مام اس کی کیا گیاہے۔ اہذا ہم معدم دری میں دری مور پر دونوں مقدمات میں انقسام کیا گیاہے۔ اہذا ہم متعدم اصغری مشروط تعکیس کرسکتے ہیں۔

جب کمی میچ قیاس کے دونوں مقدمات سادہ تعکیس کے اہل موں تویہ بات مساف ہے کہ صدود کی ترتیب منطقی طور پر بیزام ہے۔ یہ اس صورت میں ہے چیکر مقدمہ اکبرع ہے الدام ہوئی۔ لہذا اس سے جو خرب حاصل ہوتی ہے وہ ہے عی و اور یہ ضرب برشکل میں مصبح ہے۔ اسے دیا جس ایول

د کماسکے ہیں : شكل چادم . فحسسول شكلهوم فعرليول شكل دوم فعستينو فتكل اول. فعربو 100 700 12-725 م ی س م ی س س ی م س ی ۲ يىس وپ مس وپ يىس وپ يىس وپ

یہ پادوں قیام معیم میں خواہ یکی بھٹکل میں جوں۔ یہ درمقیقت یکساں بیانات کوادا کرنے کے چاد منتقب میں اور وقت کیسا بیانات کوادا کرنے کے چاد منتقب طریعے پیش کرتے ہیں۔ وہ قیاس جن کے مقدمات اور م میں (دونوں ترتیب میں) یا اور م میں (دونوں ترتیب میں) متنا وی میں کیونکہ ایک ہی نتیج مختلف شکلوں میں دیے ہوئے مقدمات کے تبدیلی مقام کی اجازت ہو۔ ان متساوی اقسیہ کوذیا میں دکھایا جارہا ہے۔

چهادم ـ کامعنعسس دوم کامعستوس دوم. سعزادع اول.سعلادمنت م ع می 1800 0037 130 ص ۱ م ض ام متن الم ص ام نه من ع من ن من ع من يەض ع من نه من ع من سوم. داتمیی اول۔ ڈارتی چادم۔ دیمادلیں سوم. وليباميس من ی م م ی من م اص م ا ص م ا ص م ا ص من ی م م ی من نه من می ص ی من ی من <u>۔ ص ی من</u> نه ص م من سوم ـ فعلا بتول چهادم. نعسا پو م ع ص 1200 م ۱ من م ا من من و من ۔ من ومن

(۲) جالوا مسطی قصویل: مروب بادوکو (۱ دوشکل دوم می) اور ایرکار دو در در در در در در می اور ایرکار دو در در در می می مساوی قیاموں کی مدرجہ بالا اسکیم سے باہر ہیں ۔ ان دونوں کی تحویل شکل اول می تخویم بین فرض اول می تخویم بین فرض کر استعمال کرنا ہوگا ۔ یہ یادر کھنا چا ہے کہ م یہ فرض کر کے جاری کی موجد ہم کر کے جاری کی موجد ہم میں کہ تھے کا موج استعباط ہیں ٹا بت کر نامے اور یک کشکل اول کی مروب کی موجد ہم اسس نے تسلیم کر لی ہے ۔ اس بات کو مرون اوکاردو کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ م و پ میں میں میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ میں وب میں وب شکل میں دور بیک کے است وب میں دیا ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے سلیسے میں دکھا ناکا فی ہوگا ۔ یہ دور کے دور ک

ه فعل موم من شاوى وليانبين ب كونكراس شكل من متج ميث برزيه وكا

یهان بم اس طرح استدلال کرتے بی: آگرس و پ صادق نہیں تو اس کا نقیض س آپ منرور صادق ہوگا۔ اب آگر بم س آپ کو مقدمہ اصغرم اس کے ساتھ طادیں تب قیاس کی ، صور ت ما حیل ہوگی۔ م اسس ن م ا ب

جوبار بادا خرب می ہے . مگرم اپ جواب نیا نتی ہے م وپ کا نقیض ہے جوامیل قیاس میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر کا ذب ہوگا۔ مگر م اپ شکل اول میں ایک صادق مقدے کی طرح دیا گیا تھا۔ لہذا اس کا نقیض م اپ لازی طور پر ماس صادق ہیں۔ مگر چونکر یہ صادق نہیں اس لیے کم اذکم ایک مقدے کا کا ذب ہونا لازی ہے ۔ یہ م اس نہیں ہوسکتا کیونکر یہ پہلے ہی صادق دیا جواس نے ماس لیے دو سرا مقدم س اپ ہی کا ذب ہوگا۔ پس س وپ صادق ہے جواصل نتیج ہے۔

باداسط تحویل جس استدلال پرمبنی ہے اس کی بنیاداس اصول پرہے کہ اگرایک معیمی قیاس کا متیجہ کا فردری ہے۔ اس اصول کا کا خیجہ کا فردری ہے۔ اس اصول کا عام بیان ایک ایسے سرطیہ قضے کی صورت میں کیا ماسک ہے جس کا مقدم مرکب ہے۔ ہم اگر پ ، ک ، ر کو بالٹر تیب ایک مجمع قیاس کے مقدمات اگروا صغر اور نیتجہ کے تمثیلی علمات قرار دیں توہیں یہ میسیت ماصل ہوگی: اگر پ اورک ، تب ر ۔ یہ اس کے مشاوی ہے : اگر غرر ر ، تب ایا بخر پ یا غررک یعنی اگریتی ر کا ذرب ہو ترک مازکم ایک مقدم پ یاک کا ذب ہے۔ اس کے علاوہ اگر پ اورک تب ر منساوی ہے عزر (پ اورک) اور عزر ر کا اس منفصلہ کو مزلید فرنیکن (Mrs. Ladd تب ر منساوی ہے عزر (پ اورک) اور عزر ر کا اس منفصلہ کو مزلید فرنیکن (میسوم کیا ہے آئمول تب اس کے غیر متوافق ثلاث مساموں نے مسام کی اصطلاح ایجاد کی ۔ جس سے اسموں نے قضایا نے اس کے لیے قیاس مناقش میں ایک قیاس کے دو مقد مات اور اس کے نیچے کا نقیض شامل ہوں۔ ذیل میں مناقش کی ایک مثال دی جاری ہے۔

پ کون پانو جا درگنده نهیں ک تام بلیاں پالتو جا نور ہیں م تر چھے بلیان گمندی ہیں

م ز بن اک باانزتیب فیریدا غیرب اور غیرک کے کیے متعل موں گئے۔

شکل اول کوسم سے کے لیے ہم ہوبان نیں کریداس بات کا ادعاکر تی ہے کرایک عمومی قامدے کا اطلاق ایک مفصوص حالت پر ہوتاہے ۔ پس اوپر دی ہوتی سعلار عنت کی مثال میں ایک قاعدے کا منفی طور پر ادعا گیا گیا ہے مین کوئی پالتو جانورگندہ نہیں اور بلبوں کی بات اس کے تحت شامل ہے ۔ اس طرح اس نیجے کا استخراج ہوتا ہے کہ ان میں سے کوئی ہم گندی ۔ ہم یہ دکھیں گے کہ اس نقط نظر سے ہم ہو ہائی قینول شکلوں میں انصار باہی ظاہر کرسکتے ہیں ۔ مثلاً

اگر ته معظیم سیاستدا کمبی مجبی جوٹ بولتے ہیں اور جارج واشنگٹن کمبی عظیم سیاستداں ہیں تو جارج واشنگٹن کمبی مجبوٹ بولتے ہیں

مه يالا في بربادا ابادكو المحاددو الى اع و اضلا بتول اسلاد عنت انستينو ديساجس.
ع او اعاو اداري - وادي اكان المعتوس افريسول افري سزارع التي واثالت جن من نسيف شاخ يامن واكرده (وضعف) مقدات شاط بي انمي بريك من دياكياب شكل بهام خود شمول جديها متساوى جموع متمام ترامي شكل مي الديم الديم المانتيب اع و افسال المسنعي الموسيون ويماديس -

اب آگریم اس بات سے انکادکرتے ہیں کرمارج داشنگٹن کیم کیمی جوٹ بولتے ہیں گرقا مدے کو تسلیم کرتے ہیں تب اس بات سے انکاد کی لائی ہے کہ وہ ایک عظیم سیاستداں ہیں۔ اس مل جی جا کا اور موگا: انکاز تیج واد عائے قاعدہ عطاکر تاہے انکارِ حالت۔ یشکل دوم کا ایک قیاس بن مات گا۔ اور آگریم اس بات سے انکاد کریں کرمارج واشنگٹن کیمی جوٹ بولے ہیں گئی یہ تسلیم کریں کروہ ایک عظیم سیاستداں میں تب اس صورت میں ہم قاعدے سے انکاد پرمجود ہول گے۔ تب ہیں حاصل ہوگا: انکارِ تیج و بازوہ اے حالت عطاکرتا ہے انکارِ قاعدہ۔ یشکل سوم میں ایک قیاس بن مات گا۔ تب وں شکلوں کا یہ بازاوہ اے حالت مطاکرتا ہے انکارِ قانون ) ایک بال سے ماش میں دوم وسوم کے لیے بی قوانین بنا سکتے ہیں۔ شکل دوم وسوم کے لیے بی قوانین بنا سکتے ہیں۔ شکل دوم اس موسوم کے لیے بی قوانین بنا سکتے ہیں۔ شکل دوم اور در یا افراد) جاس کا ما می نہیں ہے (بلیہ) اس صنف سے لازی طور پر مارچ موالی شکل سوم اسے لیے قانون ہوگا: اگر کو افراد کری خصوص میت سے ماری ریا میں میں اور یا فراد ایک خصوص میت میں شامل میں تب اس صف کا ہر فرد اس خصوص میت میں شامل میں تب اس صف کا ہر فرد اس خصوص میت سے عادی ریا میا میں بنہیں۔ کے حال ہیں (یا نہیں ہیں) اور یا فراد ایک خصوص میت میں شامل میں تب اس صف کا ہر فرد اس خصوص میت سے عادی ریا اور ایا کا مال بنہیں۔

یرتوانین اس معنی میں بریمی ہی جس طرح قول ایجاب کل بریمی ہے۔ یہ شایداً سانی سے مہلی ہی بادمیں ہمے میں اسکتے ہیں اگر کسی باحثی شال کومریک بیان کرے اس کی توضیع کی جلتے ایک باراگر ایک مفہوص حال پر اس قانون کے اطلاق کوصاف کھور پر بجد لیا مبات تواسے آسانی سے عمومی شکل دے کردومری صورتوں پر بھی اس کا اطلاق موسکتا ہے۔ یہ

ان چاردن شکلون می سے ہرایک کی نایان خصوصیات ہیں۔ صرف شکل اول میں چارد ل میتوں (۱۰ ت مین ور) میں سے تام تر نابت کے جاسکتے ہیں الدصرف ای شکل میں نتیجہ اموسکتا ہے۔ یہ وہ واحد شکل ہے جس میں صدود کری وہ خرای اپنے اپنے مقدمات میں اس مقام پرواقع ہیں جن مقامات پریہ دونوں نتیجہ میں فاہر ہوتی ہیں۔ بے شک یہی وجہ ہے کرشکل اول میں ان خصوصیات کی بنا پراستدلال انتہائی فطری نظر آتا ہے۔ شکل دوم میں نتیجہ ہیں شرک ہوتا ہے اور اس نے یہ فاص

ے فیکل چارم کے لیے بھی ایسا قانون بایاجا سکتے مگزا ہے اس کا بھی ہمٹ ل نہیں کررہے ہیں جو قامقا می میں وہمی ہو قامقا می میں دفہے ہیں ہو قامقا میں کی میں دفہے ہیں ہوں مصنعت کی دوئری کتاب الدین کی سے اس کی سے میں ہوں مصنع ، ۸ دیکھیں ۔ کتاب لاجکٹ، حصد دوم صنع ، ۸ دیکھیں ۔

طور پر اس بات کوظا ہر کرنے کے لیے اپنائی جا تیہ کو ایک فرد (یا فراد ) کسی فضوص صفف سے نہ وری طور پر خارج کے جائیں۔ لیں کیم کیمی اسے شکل منع (Figure of Exclusion) کسی کہتے ہیں اسے شکل من جو محف ہزئیہ نہائج کی اجازت دیتی ہے فاص طور پرید دکھانے کے لیے استعمال کی جاتی ہے کہ میں منعن کا ہم درکن ایک خصوصیت کا ما لی نہیں یا یہ کہ دو خصوصیت کی فرد یا فواد میں باہم دگر مطابقت رکمتی ہیں۔ جب مداوسط واحد ہو جو کسی فاص فر دو احد کا مصداق ہو تو اس شکل کا استعمال نہایہ نظری ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر: اسٹالن ایک مطلق العنان حاکم ہے اور اسٹالن کو لینے وطن سے فطری ہوتا ہے۔ مثال کے طور پ: اسٹالن ایک مطلق العنان حاکم ہو گا اور اپنے وطن سے والہانہ مجبت ہے۔ دو نوں قضایا سے بہ بات لازم آتی ہے کہ مطلق العنان حاکم ہو گا اور اپنے وطن سے بہم فیم متوافق نہیں۔ اس طرح اسٹالن کو کہ کی کی مشرخ کے کہ ہم کھلاڑی ہونے اور اسپاسکی سنگی ہے۔ دونوں اس بات کی طرف اسٹارہ کر کسٹار کے ہیں۔ لیکن ہیں اس بات کو ہم لینا چا ہے کہ دونوں خواصی باہم مطابقت رکھتے ہیں (یا مکن ہے عدم مطابقت کسی لائی ایک مطابقت کسی لائی۔ تی کہ مطابقت کسی لائر کی عربے میں کہ خواتی وواقعات اہم ہوں گئی میں قیاس سے مادرا جانا پڑے گا (جہاں شعل تی مدے گئی کر صورے یہ دکھا کی جو افتات اہم ہوں گئی ہوں کے لیے تعلق کی وجربے تھی اور واجانا پڑے گا (جہاں شعلی قوانین وقواند نہیں بلکہ حقائی وواقعات اہم ہوں گئی ہم سے عادرا جانا پڑے گا (جہاں شعلی قوانین وقواند نہیں بلکہ حقائی وواقعات اہم ہوں گئی ہم سے قان می ادرا جانا پڑے گا (جہاں شعلی قوانین وقواند نہیں بلکہ حقائی وواقعات اہم ہوں گئی ہم سے مادرا جانا پڑے گا ہوں شعلی ہونائیں وقواند نہیں بلکہ حقائی وواقعات اہم ہوں گئی ہم سے مادرا جانا پڑے گا ہوں شعلی ہوں گئی کی خوات کی ہوں گئی ہو گئی ہوں گ

### فصل م قیاساتِ مرکب (Polysyllogiams)

قیاس مرکب قیاس کا ایک سلد ہے جس میں ایک قیاس کا نیتر دوسرے قیاس کا مقدم بنا ہے۔ سوات آخری قیاس کے اور تمام قیاسوں کے نتائج بیان نہیں کے جاتے ۔ اس تم م کے دلائل کی صرف میں خصوصیت ہے۔ وہ قیاس جس کا (غیر بیان شده) مقدمہ بنا ہے اسے قیاس مقدم کہتے ہیں۔ وہ قیاس جس کا مقدم اس سے پہلے کے قیاس کا (غیر بیان شده) نینجہ موتلے وہ قیاس موخر Ephsylogism کہلاتا ہے۔

قیام سلسل (Sories) ایک ایساقیاس مرکب ہے جس میں صرف اُخری نیچر سیان کیا ما آب اور مقدمات کو اس طرح ترتیب دیاجا تاہے کوئی بھی دومتوا ترمقدے ایک مشترک مد کے صاحل موتے ہیں۔ مثلاً

تام مطلق العنان حكرال اولوالعزم بوتے بي

تهم اولوالعرم انسان بے دحم پی تهم بے دحم انسان سنگدل ہیں تهام سنگدل انسانوں سے لوگ پراساں ہی تهام لوگ جن سے ہراساں ہولیا تکسبے قابل دحم ہیں نتمام مطلق العنان پیمران قابل دحم ہیں

أيام مسلسل كي دومهور مين روايتًا ما في كني مين :

ا) ارسطونی قیاس سلسل - اس می مقدر اصغرکو پہلے بیان کیا جا تاہے اور وہ مدجو متواتر مقدمات میں مشترک ہے پہلے محول اور مجر موضوع بتی ہے ۔ پس اس کی مبتیت لیال ہوتی ہے ،

تام ۱ ب يي تام ب ج يي تام ج د يي تام د ع يي

ينام اعين

اس میت کے تصوص تواحد میں: ( أ ) مرف ایک مقدم جو آخری ہوگا سالبہ موسکتا ہے. داس قاعدے کی خلاف ورزی متفرق قیاسوں کے تسلسل میں سے ایک ہی میں دوسالبہ تضایا کی صورت پیدا کرتی ہے)۔ د ب ) حرف ایک مقدم جربہلا ہوگا جزئیہ جوسکتا ہے (اس قاعدے کی خلاف ورزی نومنقسم مداوسط کا باعث بنتی ہے )

ر ۲) گوکلینیسی قیاس سلسل (ای گوکلینس (Goolenius) کے نام سے موسوم کا گیا ہے جس نے اس کی اخراع کی ہے)۔ اس میں مقدر اکبرکو پہلے بیان کیا جا تاہے اور وہ مدجود و متواتر قضایا میں مشترک ہے وہ پہلے موضوع اور پھر محول نتی ہے۔ اس کی متیت یوں ہوگا۔

تام د ع ير تام ع د يں تام ب ع يں تام ا ب يں نام ا ب يں نام ا ع يں اس بتیت مے مفہومی قواعدیں: (أ) مرف ایک مقدمہ جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکہ ہے: اگر مرف ایک مقدمہ جوبہا ہوگا سالبہ ہوسکہ ہے: اگر مرف ایک مقدمہ حائز میں ہے: اگر مرف ایک مقدمہ ہے اگر اور وہ توگ ہوا ہے: اگر وہ توگ ہوا ہے ملک کے دوست نہیں ، اور وہ توگ ہوا ہے ملک کے ساتھ ملک کے ساتھ دھوکے بازی کرتے ہی اور ہوا ہوا ہوا ہوا ہوا ہوگ جوا تقدار پرست ہیں لینے طک کے ساتھ دھوکے بازی کرتے ہی اور غزار اقدار پرست ہی تب غواد دکمی ہیں ۔ یہ قیامس مسلسل درا مهل او ماسی مقدمات نہیں بلکہ ولالتوں کا ایک مجموعہ ہے .

### قصل هد اختصاري دلائل اورجدلياتي قياس (Abbreviated Arguments and Epicheurma)

کو تی مارکسی سائنسداں اقلیدس نے کارنامے کے ساتھ انصاف نہیں کرتاکیونگروہ اس کے ساجی پس منظر کو ناپسند کرتے ہیں پروفیسرج ایک مارکسی سائنسداں ہے : پروفیسرج اقلیدس کے کارنامے کے ساتھ انصاف نہیں کرتا مابک وامدحدلیاتی قیاسے ۔ جب دونوں مقدمات ایک قیاس اصادیہ کے بیتے کے طور پرسیان کے جائے میں تواسے دوہراجدلیاتی قیاس کتے میں۔

ایک معتول دلیل می ج اکثر مرف کسی ایک مقدے کو بی نہیں بلکہ پورے قیاس کو عذف کر کے اسے در پردہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر کے در پردہ مان یعنے ہیں۔ ان محذوف کر ایک دلیل کی طرف محف اشارہ کر دیتے ہیں۔ ان محذوف کر ایک مہا کرنا اکثر اتنا مشکل نہیں ہوتا محتولتی ہیدا کرنے والے کسی ایک مقدے کو مذف کرنا ایک معالیط کا سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اسی و قت معلوم کرسکتے ہیں جب دلیل کو پورے طور پر بیان کیا جلتے اسی سبب بھی بن سکتا ہے جس کوم اسی و قت معلوم کرسکتے ہیں جب دلیل کو پورے اور آسان فہم ہوتی ہیں کا گڑ اس کا اس کو اس ما بات کرنا جما و ت بھی اجازی ہوتی ہیں۔ ان کواس طرح بیان کرنا جما و ت بھی اجازی ہوتی ہیں۔ استدلال میں اس طرح کی معولی خلیاں عام ہوتی ہیں۔

مجمی کمی ایک محل دلیام من ایک مقدے کی شکل میں پیس کی جاتی ہے چونکریہ مان لیا جا ما ہے گری مان لیا جا کا ہے گرمذہ و مقدم اور متبر اس قدر صاف ہیں کر ان کے بیان کی حاجت نہیں۔ مثلاً

(١) م أكروه الركاوانس آما الب توي ابناس يورلون كا " ( أليورلو تيسث)

يہاں سننے والاايك مقدمه اور تي خود بى مبياكر الى كا تاكر دليل جور فع مقدم رفع تالى كى شكل م معمل جومات -

## باب ينجم

# افراد، اصناف اور نسبتیں

#### فصل ۱- افراد اورخصوصیات

روایی منطق کاتعلق فضایا کے ہے جو تجزیرت دہ مرکبات ہیں اور جن کے منام قضایا ہیں۔
۱ 'ع 'ی اور و قضایا کی صدی اصاف ہیں۔ اور یہ اصافت ہی قضایا کا موضوع بحث بتی ہیں محکم شمام صدود اصناف نہیں ہوتی ہیں : اصناف اور افراد۔
لفظ ' فرد 'کی توریف کی کوشش ہم بیان نہیں کریں گے۔ ہم یہ تسلیم کریتے ہم کریم اس اضطاک سعی اور پر مناسب مہیں ابت اس ویہ بات جرت برج ارجراے وہ سیبی مہیں ہیں ہیں ہیں۔

اسان دسه لی. (مترجم)

خصوصبات کوہیشرایک ہی لفظ کے دربعہ ظاہر کرنامکن نہیں جیسے کہ پانی می کھل جانا ، چینی کی خصوصیت ظاہر کرتا ہے ہے۔ ہم اس کو بوں می کہرسکتے ہیں پانی می گھل جانے کی صلاحیت ؛ کچفل فیا تر مسائل کے لیے مختلف قسموں کی خصوصیات اور ان کی ہی پیدگی کے درجات کے درمیان احتیاز اہم ہے۔ لیکن موجودہ بحث میں یہ مزوری نہیں مگر برجا نتا ہم کریف مزوری ہے کخصوصیات افراد کے علاوہ اور چیزوں کو بمی خصوصیات افراد کے علاوہ اور چیزوں کو بمی خضوص کرتی ہیں جیسے تحریلیت انتہائی مجرو ہے اکوئی ایک تضیہ صادت ہے ، ایک ربط بعیداز عقل ہے وغیرہ۔

ایک فردنم وصیات کاما مل جوتا ہے مگر فرد کسی چیز کو مخصوص نہیں کرتا۔ یددوروں کے ماتھ نسبتیں رکھتاہے مگر بنوات خود یہ ایک نسبت نہیں۔ ایک فرد کے برعکس ایک خصوصیت مجسود یا غیر مقرون ہوتی ہے۔ جس کوم نے یہاں خصوصیت کہا ہے اس کے لیے کھنظق داں لفظ تصور (Concept) استعمال کرتے ہیں۔ اس میں ایک فائدہ یہ ہے کہ یہ لفظ اس بات کی طرف خیال شقل نہیں کرتا کہ ہر ایک خصوصیت کے لیے یہ خرودی ہے کہ یک مائدہ میں ناکم کے ایسی خصوصیت ہی تھی ہوتا ہے کہ میں نہیں کہ میں ایک ایک تقیقی خصوصیت ہوتی ہے۔ جسے کا مل۔ فیرکا مل الفیا نافیا فی ، حیوانیت ۔ اس سے پہلے کہ ہم تصومات کی بحث کر سکیں ہم برآسانی تصورات کے بارے میں گفتا کو کرتے ہیں جسے جواب کی توقع ہمیں ایے سوال پر مقصور کیا ہوتا ہے ، اور اسی طرح سے جواب کی توقع کرتے ہیں جسے جواب کی توقع ہمیں ایے سوال پر کرنی جا ہمیت مشکل عقلی عمل نہیں میں جب ہم شکل عقلی عمل نہیں کرنی جا ہمیت مشکل عقلی عمل نہیں کرنی جا ہمیت مشکل عقلی عمل نہیں کرنی جا ہمیت مشکل عقلی عمل نہیں

ج. جب بی م فکرکرتے میں بم تجریدی عمل کرتے میں بس بم کچہ پیزوں پرتوجہ دیتے میں اور کچہ پہنی مثابہیں اور اختلافات کو بہی ان مثابہیں اور اختلافات کو بہی ان مثابہیں اور اختلافات کو بہی ان سعال مے بس نقصان کا احتال ہے وہ یک اس سے بیال آتا ہم کہ میں می میر دومری طرف لفظ تعبور کے استعال مے بس نقصان کا احتال ہے وہ یک اس سے بیال آتا ہم کتبور سوچے جانے پر مخصر ہے۔ یہ غلط ہے مرکب (بیچیدہ) خصوصیات مثلاً انسان کو آسانی ہے ہم تصور کہ سے بی بشرطیکہ ہم یہ یا در کھیں کتب ور ایک تعبوصیات کے ایک قابل تصریح مرکب کے بین ہے ۔ جب ہم کس تصور کو پورے طور پر بھولیے میں تب بم در اصل ان خصوصیات کی صراحت کے اہل ہوجاتے ہیں۔ بس بھر ایک تنبور میں یہ امال میں ایک بھر ہے کہ کہ ایک بھر ہو آب ہو ہو اس میں ایک بھروات ہو اس سے مختاب ہو ہو آب ہیں۔ بس قوت کے ہار سے میں بوش کا خیال آ کھائن کے خیال سے الگ تعدا مگر یہ ہم جا سا ساتھ ہو در اس میں بوش کا خیال آ کھائن کے خیال سے الگ تعدا مگر یہ ہم با ساتھ ہو در اس کے خیال ان کھائن کے خیال سے الگ تعدا مگر یہ ہم با ساتھ ہو در اس میں بوش کا خیال آ کھائن کے خیال سے الگ تعدا مگر یہ ہم با ساتھ ہو در اس می خور کر ناتھا، سائسی فکو کی ترتی آبی اسے دی کہ متعبورات کی کو مشالیک ہی تصور در سے میں خود کر ناتھا، سائسی فکو کی ترتی آبی مدتک لیف مصور است کی الگ میں اس میں ان میں ان میں ان میں ان میں ان اس میں ان م

تخفییص کرنے کی نسبت کامعکوس ہے مثال بننا (Examplification) یا مثال سے توضیح کرنا۔ ایک سنٹے یا دات جولفظ مرخ ، سے تفہوص ہوتی ہے دہ سرخی کی مثال بنتے ہیں۔ سرخی کی ایک مثال بنتے ہیں۔ سرخی کی ایک مثال بنتے ہیں۔ برافراد لفظ آدی یا انسان سے جوم کرکہ جھہوصیات ظاہر ہوتی ہیں ان سے تفہوص کے جاتے ہیں۔

کسی بھی خصوصیت کوس کی مثال سے توضیح کی جاسکے (گودرحقیقت اس کی کوئ موجودہ مثال نہو) موجودہ مثال نہمو) موجود (Existent) کہتے ہیں۔ ریامنیات میں بھی وجود کا بھی استعال ہے۔ جیسا کہم کہتے ہیں۔ میان میں اس مرتی وجود سے بمیز کرنا ہوگاجونان و ہیں مساوی عدد مفرد کا وجود سے بر اس قسم کے وجود کوہیں اس مرتی وجود سے بمیز کرنا ہوگاجونان و مکان میں افرادست عموماً وابستہ کیا جا تاہے (مثلاً جسانی وجود)۔ برٹرینڈرسل اول الذکر کو بھا اور الذکر کو وجود کہتا ہے۔ ہم اس کتاب میں لفظ مبنا (Subsistence) کا استعال نہیں کہیں گے جہاں بات کا ادعا اس کے جب ہم بہاں کہ وجود ہے تب ہم یاس منی میں کہیں گے کہ اس بات کا ادعا اس کے منافی یا بخیر مطابق نہیں ہوگا کہ اس کی مثالیں ہیں۔

أفراد كعنمن مي ان دومهورتول من فرق كرنا لازم مع كدكون كون متوا في طور يرموجود

ہوسکتے بی اورکیاکیا فی الحقیقت موجود ہیں۔ شلا امریکہ کاکوئی بادشاہ ہوسکتا ہے مگردر حقیقت و ہال کا کوئی بادشاہ نہوسکتا ہے مگردر حقیقت یہ ہے کوئی بادشاہ نہوسکتا ہے مگر حقیقت یہ ہے کہ نہ توکوئی طک یوٹی بیا ۔ اس نکے پرہم خود کو طویل کرنہ توکوئی طک یوٹی بیا ہے اور اس لیے نہیں وہاں کاکوئی بادشاہ ممکن ہے۔ اس نکے پرہم خود کو طویل بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا بحث میں مبلا کرسکتے ہیں۔ لیکن جب یہ کہا جا تا ہے کہ مفا کا وجود ہو اس سے کم مفا کا وجود ہے اس کے درمیان اخیا کرنے کے متراد ون ہے۔

وجود سے متعلق سوالات دوطرح سے صل کے جاستے ہیں۔ اگریم یے پوچھے ہیں مکیا عادل انسانوں کا وجود ہے ، تب ہم اس مفروضے کے ساتو چاہیے ہیں کہ کہا انسانوں کا وجود ہے ، تب ہم اس مفروضے کے ساتو چاہیے ہیں کہا ایسے اشخاص واقعی عادل ہیں۔ برسوال موجود ہیں (یارہے ہیں) مثلاً جہا گیر ۔ مگر ہم یہ جانتا چاہتے ہیں کہا ایسے اشخاص واقعی عادل ہیں۔ برسوال اس تصور سے منطق ہے جہ معادل کہتے ہیں ۔ بعنی یہاں عادل ہونے کی خصوصیت کے بارے میں لوچھا جارہ ہے ۔ اس سوال کا جواب ہم معدل ، کنوریعت سے دسے سکتے ہیں۔ بالفاظ دیگراس تصور کی وضاحت سے جولفظ معدل ، سے ظاہر ہوتا ہے ۔ لیکن اگریہ وضاحت دسے دی جلتے پھر بھی ہم پر پوچناچا ہ سکتے ہیں کہ جولفظ معدل کی تمثیل بختے ہیں ۔ ایسے سوال کا جواب توصرف تجربی تفییش سے ہی دیا جا سکتا ہے جیسے اس سوال کا جواب کو مرف اس طرح دیا جا سکتا ہے کہم ہم طرف یہ دیکھیں کردنیا میں کیا کوئی قطور ہے ہی یا نہیں ۔ اس طرح ان سوال کا جواب تو مرف اس طرح دیا جا سکتا ہے کہم ہم طرف یہ دیکھیں کردنیا میں کیا کوئی قطور ہے ہی یا نہیں ۔ اس طرح ان سوالات کوگر کیا ضاموجود ہے ، یا میا شیطان موجود ہے ۔ اول تو برکر ہم لفظ خدا یا سفیان سے کیا سمجھتے ہیں یا بھر تجربے کی عدسے ۔ ام

فصل ۲۔ اصناف

له هم یهان تجرب کواتنے محدود معنی میں استعال نہیں کمستے کہ یعمرف حاس تک محدود جوجاتے۔ میرچے ہے یانہیں یہ ایک کا بعدال طبیعاتی سوال ہے جوج منطق دانوں کی بساطے با ہرہے۔

اس مے مناصر كمبلاتے جي- اور صنف اپنے اركان كا حاس كمبلاق ہے۔

م سب صف کے تصورے مانوں ہی اور جیسا کم نے پہلے دیکھا ہے ارسطوکا منطق خان اطور پراصنا ف کے درمیان روابط سے تعلق رکھنا تھا اور محف شہولیت کے تصورات مفروضات کی رکھتا تھا اوسطو کے فکر میں صف و مسف رکھیت اور صف شہولیت کے تصورات مفروضات کی صورت میں موجود ہیں اور ہروایتی منطق دال ہی سوائے ہمن یا اتھا تی طور پراس پر بحث نہیں کرتے۔

ایک صف کو اس کے ادکان سے میز کر ناضروری ہے کیونکہ جیسا کہ امی فورا دکھیں تے ایک صف کی کچھوصیات ہوتی ہمین سے اس کے ادکان عاری ہوتے ہیں۔ صنعت کو اس لفظ یا علامت سے ہمی میز کر ناصروری ہے جس کے درمیان تیز کر نالازم سے میں میز کر ناصروری ہے جس کے درمیان تیز کر نالازم سے گوہمیث اور ضے علامت (بالفاظ دگر اشارہ اور مشار الیہ) کے درمیان تیز کر نالازم ہے گوہمیث اور خصوصا حب میں اسا ف کے بارے میں گفتگو کرتے ہیں یہ فرق ہم اپنے ذہن میں صاف طور پر نہیں دیکھتے۔

ان افراد کے انتخاب کے دوطریقے ہیں جوایک صنف کی رکنیت کی تشکیل کرتے ہیں۔ ایک تو تمام افراد کا یکے بعد دیجر شمار کا طریقہ ہیں جوایک صنف حاصل کرسکتے ہیں جن مثلاً ہم استان ، مسولینی اور مشکر ان تین افراد کا شار کر کے ایک الیں صنف حاصل کرسکتے ہیں جن کے ادکان ہیں۔ استان ، مسولینی اور مشکر۔ دو مراطریقہ یہ ہے کہم ایک مخصوص حصوصیت کا انتخاب کرلیں ، جیسے ہم ایک مخصوصیت کا انتخاب کرلیں ، جیسے ہم ایک دو مقیقت مندرجہ بالاتین افراد پری اس صنف کی رکنیت مشتل ہے۔ لیکن اس کر بخصوصیت ہم ایک وی مزود می مرود ہو۔ تمام دیا کا میں ایس مسف کی رکنیت موسی تی محدود ہو۔ تمام دیا کا مطلق العنان محمول ہو تمام دیا کا مطلق العنان محمول ہو تا ایک خصوصیت ہے جوایک ایس صنف کا تعین کرتی ہے جس کا کوئی رکن نہیں مطلق العنان میں کہ مشکر ہا ہما تھا کہ اس صنف کا صرف ایک رکن ہو اور وہ خود مشکر ہو۔

ایک مسف کا شاریاتی انتخاب صرف اس ما لمت میں مکن ہے جب اس صنعت میں شامل ادکان کی تعداد مجدود جو ۔ اہمی صنعت کو محدود مسنعت ۔ (Anito Class) کہتے ہیں۔ ایک لا محدود

صنف کے ادکان کا شار مکن نہیں۔ لبی الی صنعت کا تعین لازی طور پرمرف ضرومیت کے دریور ہوسکتا ہے جبکہ ایک محدو دصنعت کے لیے یہ لازی نہیں مٹراس کا تعین بھی عام طور پراس کارے کیا جاتا ہے۔ مثال کے طور پراگر برطانیہ کے تمام باست ندوں کی بانکل مجیع مردم شادی کی جاتے تواس طرح

بر فادیہ کے باشندوں کی صنف کا شار ہوگا۔ ہم ایک الیں صنف کا ہی شاد کرسکتے ہی جن می مندوجہ ذیل ادکان شاق ہوں: پاہی احظم ، چرچل کا سکار ، دیائے ٹیمس کے نارے کا بنار ، سینٹ ہیلنا کو پہلی بار دیکھنے پر نہولین کا میڈ ہو۔ یوں توایک شنف داں یا کسی بے وقوف کے طاق کو تی اورالی صنف کی تشکیل نہیں کرے گا۔ مگر ہم نے ایک خاص مقصد سے اس صنف کا انتخاب کیا ہے جس میں بے جاد ادکان شامل ہی اوراس کو ہم ایک ایسی صنف کہ سکتے ہیں مجد بر نیا میں کسی اور چرجی نہیں بینی ایا پاہی اعظم ، ادکان میں سے ہرایک ایسی حصوصیت کا حاص ہے جو دنیا میں کسی اور چرجی نہیں بینی ایا پاہی اعظم ، یا چرچ کی کا سکار ۔۔۔۔۔ ویز وہ ہونے کی فصوصیت ۔ اس طرح کی مصنوعی اصناف ساتنسی مقاصد کے لیے تو کمی کا د آمد نہیں ہوتیں مخاس کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہوسکتا ہے جس مقصد کے لیے تو کمی کا د آمد نہیں ہوتیں مخاس کا استعمال اس مقصد کے لیے ضرور ہوسکتا ہے جس مقصد کے لیے تاہی اس کا استعمال کیا ہے ۔

ایک دی بوئی ضوصیت اس صف کا تعین کرتی ہے جس کا بردکن اس نصوصیت کی شال بنا ہے۔ اس طرح ' انسان ، اس صف کا تعین کرتا ہے جس کے ادکان میں آ دم ، ادسلو ، گوتم برم ...... چرم بل اور انسان ، اس صف کا تعین کرتا ہے جس کے ادکان میں آ دم ، ادسلو ، گوتم برم سرے کو رتسلیم کیا جا تا ہے کہ خدا ان کا شاد کر مسللہ ہے آگر ان کا شاد کر کے بین ان نے انسانوں کا شاد کر سے دہا ہوگا جو کم برلی دیا جس میں ہو جو کم برلی دیا جس میں ہوتے ہیں۔ بس انسانوں کی صنعت جس وہ تمام بن نوع انسان شامل ہیں جو مرجع جی ، جوموجود ہیں اور چوستقبل میں بدیا ہونے والے ہیں۔

و وخصوصیت جوکس مسف کا تعین کرتی ہے خاصہ صف کہلاتی ہے ۔ یہ اطاایک لحاظ سے خط فہی پیدا کرسکتاہے کیونکر خاص من ایک ایسا فاصد ہے جوایک صف کے شام ادکان می شرک اور مضوص ہے یہ مسف کا فاصد نہیں۔ منبق انسان کا یہ فاصد ہے کہ اس کی مثالیں موجود ہی لیسکن صف انسان کا بھانے صف حیوان ناطق ہوناگوتی فاصد نہیں۔

فرداستان سے ہاری واقعیت خواہ نی الحقیقت نہ ہو پھر ہی ہوسکتی ہے مگر ہاری واقعیت اس صفف سے ہوگر نہیں ہوسکتی جس کا انسین اس خصوصیت سے ہوتا ہے : اور پ ہیں ۱۹۲۰ء میں مطلق العنان محتوال ہو تا ؛ اس لحاظ سے بطریق جس کی روسے ہم ایک جنفی طامت استعمال کرتے ہوئے کسی ایک صفف کی طرف اشارہ کرتے ہیں اس طریقے سے باہلی مختلف ہے جس کی روسے ہم ایک فر و کی طرف اس سے بات کرتے ہوئے اس خاص نام سے اشارہ کرتے ہیں جس سے وہ موسوم ہے ۔ صنفی کی طرف اس سے بات کرتے ہوئے اس خاص نام سے اشارہ کرتے ہیں جس سے وہ موسوم ہے ۔ صنفی طلافات با نبیر ، (asscriptive) جوتی ہیں۔ ہم بامعن طور بھنفی علامات استعمال کرسکتے ہیں گوکوئی بھی

رکن بهارے سلسف نه جوا وراگریم بیمی نه جانتے جول که ایا اس صفت کے ادکان جی بی بین بی بی وجم سے کہ میں انہیں میں وجم سے کہم بامعنی طور رصفی طامات کے پہلے برالفاظ جوڑ سکتے جی جیسے شام (All) ' کیکھ (some) ، کوئی (any) ' ایک مد ' باوہ ۔ حرف تفسیص داد

لفظ تام ، کے مجموعی استعال می کسی صنف کے تام ارکان اس صنف کی مجموعی رکھنیت کی تشکیل کرتے ہیں۔ مثال کے طور پراگردشن کی فوج ایک طک پر قابض ہوتی ہے تواس سے یہ سمجھا ماک کا کہ حج قابض ہے وہ اس صنف کی مجموعی رکھنیت ہے۔ نہ توہرایک فوجی انفرادی طور پر قابض موتا ہے اور نہ توصف کیونکہ صنف نہ تواسلی رکھتی ہے اور نہ تولی چلاتی ہے۔ عمل صرف افراد کے ہے ممکن ہے۔

آفریں اتن بہنا طروری ہے کہ اصناف اور اجتماعات یا منظیموں میں فرق کر ناہمادے لیے منروری ہے۔ آفرالد کرمیں مثلاً محکمۃ ڈاک ، ٹریڈریونین ، اقوام متحدہ و عیرہ شامل ہیں۔ اس مسنف کو جس میں اقوام متحدہ کے تومیں ادکان کی حیثیت سے شامل ہیں اقوام متحدہ سے میز کرنا خروری ہے۔ اقوام متحدہ ہونا ہیں کا خاصة صنف ہے اور اس طرح ان تمام رکن اقوام کا جواس میں شامل ہیں۔ مگر اقوام متحدہ ہونا کسی رکن کا خاصہ منہیں۔ اس کوکسی رکن کا خاصہ بنا نامے معنی بات ہوگی۔

(Relations) . Carried of

تام تراتخراج نسبتول كمنطنى خصوصيات برمنى بد بنيركم ومبش يم منى الفاظ استعمال

کے ہوئے نسبت کی تعریف مکن نہیں۔ ہم سب یہ جانے ہوئے کرکائنات میں اُفراد ایک دوس سے مغیر مرا یا با نظافی نہیں۔ دو ایک دوس سے مساتہ متنف طرح کے تعلق یا نسبت رکھتے ہیں۔ المبعی است یا باہم مکا نی اور تعلی کششنی نسبتوں کی حال ہوتی ہیں۔ انسان بہتیری صور توں میں اُلیس میں مرابوط ہوئے ہیں مثلاً خوان کا در شند ، دشمنی ، دوستی ، تقدم و غیرہ ۔ مختر ابرائک منفر نے خواہ وہ کسی قسم کی بمی ہو کسی دوس نور نے دور سے منعلق ہوتی ہے۔ اور اس طرح وہ ان خصوصیات سے بمی نسبت رکھتی ہیں جیسے دلالت (ارومیت) ہی جہا نہیں ہے۔ اس طرح خصوصیات سے مانسبت رکھتی ہیں جیسے دلالت (ارومیت) توافق ، عدم توافق و غیرہ ۔

براید نسبت کا اید عی بونا ہے میں اس کا اید من بول ہے بی کا طرف براک ہوں ہے بی کا طرف براک ہوں ہے بی کا باب ، میں اس ہے ہے کی طوف وہ مدحس کی طرف سے فسبت جائے متارالیہ (refernt) کہتے ہیں اور جس حدی طرف فسات ہوائے ہے اسے مسوب (relation) کہتے ہیں۔ اس بیان میں کر میرتی ڈارنے سے مجبت کرتی ہے ، (جبیا کہ الفاظ کی ترتیب بناتی ہے ) میرتی مشار ہے اور ڈار کے مسوب بہمان کا موں کے بدلے تمثیلی علامات \* اور و بالترتیب استعال کریں گے۔ اور فسبت کے لیے اس طرح ہیں ماصل ہوگا ہو کہ ہواس بات کی نشاندہ کرتا ہے کہ کوئی چیز سے فسبت اس کے کہ اس سے کہ اس میں ہے کہا می مست کے بیاس لیے کہا می طرح بہر حبی علامتی طور پر پیش کرسکتے ہیں۔ ( x x ) کا ایک بتی ہیں تہ جب میں طرح بہر حبی علامتی طور پر پیش کرسکتے ہیں۔ ( x x ) کا ایک بتی ہیں تیں میت ہے جب میں طرح بہر حبی فسبت کو بھی علامتی طور پر پیش کرسکتے ہیں۔ ( x x ) کا ایک بتی ہیں تہ تہ جب میں

ہم پنسبتی بیان جوڑسکتے ہیں کہ زیر بھڑکو ایک دوپہ دیتا ہے ۔ بشہ طیکہ م مدود کی ترتیب کے لیے ایک دوایت مخفوص کرئیں۔ دیل کی بحث میں R تمثیل طور پر ایک علامت ہوگا جو لیک عفر منعید نسبت کے لیے مستعمل ہوگا۔ نسبت کے لیے مستعمل ہوگا۔

سبتیں مخصوص مدود کے درمیان ہوتی ہیں یا نہیں۔ جب کوئی نسبت کا سکوس پر کی طرف ہوتی ہے جواصل نسبت کا سکوس ہوتی ہے جواصل نسبت کا سکوس ہوگی۔ ہم اس آخرالذکرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہی جو ہی کا سکوس ہے۔ کلا ہوگی۔ ہم اس آخرالذکرنسبت کو ، ہ علامت سے ظاہر کرسکتے ہی جو ہی کا سکوس ہے۔ کلا ہوگی ہو ہی کہ معنی ہوتا ہے لیکن ہوتا ہے لیکن ہوتا ہے لیکن ہوتا ہے لیے معنی نہیں کہ رہ یہ سے جب کرتا ہے و کیو بحر موجوب کے لیے مدالاتی نہیں کہ وہ بھی جب کرتا ہے وہ محبت کرتا ہے وہ کیو بحر موجوب کے لیے مدالات ہوتا۔ یہ کے سکوس کو کھی کی ہی تھتے ہیں جب اکردسل اور وہ آئٹ نے اپنی کتاب پر نسبیا میں سکھا ہے دعوجہ ہو کے معکوس کے لیے ، ایک میں میں میں میں میں کہ ہوتا ہے دعوجہ ہو کے معکوس کے لیے ، ایک میں میں سکھا ہے دعوجہ ہوگی ہو کے معکوس کے لیے ، ایک کا استعمال کریں گے کو بحد واضح طور پر نسبت معکوس ، (Converse) کی طرف اشارہ کرتا ہے ۔ طامت کا استعمال بہر صال منطقی انجمیت نہیں رکھتا۔ یہ معاملہ ترسیم علامات (اعداد) ، (notations) کا کا متعملہ آسانی اور پہند کی با پر کیا جا کہ ہے۔

لسبتوں کی منطق خصوصیات دہ نصوصیات میں ج نسبتوں سے مقلق میں اور ان کے لیے ان مدود کا حوال خروری نہیں جن کو وہ منسوب کرتی میں۔ ان میں سے بہت سی خصوصیات کا بیان عرف اس صحورت میں مکن ہے آگر مکن مشارو منسوب پر کچہ پابندیاں عائد موں ۔ بس کسی نسبت کے عاق ، علاق ، علاق ، معکوس اور حیط میں فرق کرنا سہولت بدیا کرتا ہے ۔

اگر ه ایک نسبت به تو ۶ کاعلاقه مدود کی وه صف به جوکسی چز کمتعلق ه کی مال به ینی ه کے تام کان مشار ه کا علاقه معکوس مدود کی ده صف به جس کی سمت کوئی چز ه کی مال به یعنی ه کے تام منسوبات و ه کا حیله ه کے علاقه اور علاقه معکوس کا محموص ب و علاقه اور علاقه معکوس دونوں آبس میں ایک دوسر بی شامل ہوسکتے ہیں۔ مشلا می آباد اجداد ، کی نسبت جو بابر کی براہ داست نسل تک محدود ہو۔ یہاں علاقه اس سیطے میں شامل ان تام اوگوں کی صنعف بے جن می تام اولاد والے شامل ہیں۔ علاقه معکوس اس صف پرشتمل ب جس میں اس کی اولاد ہے۔ اس میطے میں اکبر ، جانگیر ، شاہم بال اور اور گزیب کی جانب مشارب اور

ہایوں دہابر کی طرف شسوب ہے۔

کسی فاندان کے افراد کے درمیان جور شتے ہوتے ہیں ان سے ہم بخوبی وافقت ہیں اوران کو ہم نسبتوں کے اہم منطقی خصوصیات کی وضا وت کے لیے استعمال کرسکتے ہیں۔ اگر قاری ان دشتوں پر مخورکر سے شکا مکے ساتھ شادی ہوئی ' مکاباپ ' مکا چچا' مرکے آبا وا جداد' ویزہ تو وہ اُسانی سے پر ہمچھ گاکہ جونسبت × اور ۲ (کوئی دومدود) کو آبس میں مربوط کرتی ہے کہی کمی وہی نسبت کا اور × کے درمیان بھی ہوتی ہے اور کمی میں منتقب نسبت ہوتی ہے۔ پھرایک باپ کا باپ باپ نہیں بلکہ دادا ہوتا ہے لیکن آبا واجداد کے آبا واجداد آبا واجداد ہوتے ہیں۔ یہ فاندانی رہشتے اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے کہا طلب تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے کہا طلب تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طوف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے کہا طلب تفریق اہم ہے۔ اس بات کی طرف اشارہ کرتے ہیں کران نسبتوں میں ان کی خصوصیات کے کہا طلب تفریق اس میں (ا) تشاکل (Symmetrical) ؛ ایک نسبت ہو ششاکل

موتی ہے جب ARY برابر کی اگر XRY نب YRX مثلاً ازدواجیت مرابر کی محتلف ویزه.

ایک نسبت R لا متشاکل (Asymmetrical) ہے جب XRY اپنے معکوس YRX سے عدم مطابقت رکھتاہے۔ پس اگر XRY توکس حالت میں YRX نہیں۔ مثلاً مقدم سے بڑا' سے کا لا' کا باپ وغیرے۔

ایک نسبت R غیرمتشاکل (Nonsymmetrical) مے جب XRY نه تو YRX کا مساوی اورز عدم مطابق لپس اگر XRY; توشاید YRX یاشایدنهیں۔ مثلاً دلالت کادوت کا مساوی وغیرسے و۔

(۲) انتقالیت ... (Transitiveness) : یه فرق کی نسبت ۹ کے والے سے صورور کے کہ جوڈ وں کے متعلق خور کرنے پر میں ہے۔ ایک نسبت ۹ ، انتقالی کہلاتی ہے اگریہ یہ سے ۷ پر اسی طرح صادق آتی ہے جس طرح ۲ کے جس طرح کا متال میں طرح صادق آتی ہے جس طرح کا متال میں کہ میں کا متوازی ویزہ۔

ایک نسبت R عین بوسکنا. فتلاً کے بغلمین ، کاباب ، سے ایک مال فراوی و . مو توکیمی کی XRY نہیں بوسکنا. فتلاً کے بغلمین ، کاباب ، سے ایک مال فراویزو. ایک نسبت R عینقل (Nontransitive) موقی جبکہ اگر XRY اور YRX موتوشاید XRZ مویانهی شنا کیبن، سعتلف، بایان کر ناویزو

تشاكل اور انتقاليت كي خصوصيات اود اس كرمكس منطق طور پر بام آزاد مير اس ليے مم نسبتول كي صف بندى ذيل كے چادگروپ مي كرسكتے مي :

(١) مشاكل انتقال : كابرابر ، بم رنك

(ب) تشاكل لامتقل: ازدواجيت كاجوروان

(ج) لامتشاكل التقالي: كي أبا واحداد الصرار الور البيل

(٥) المشاكل لامتعل: كاباب مصدوكنا برا

وونسبتي جومتناكل اور انتقالي رونوس موس وه مساوات (equality) .....

ک صوری فصوصیات کی حامل ہیں۔ ایک ہمرا اہم فاصد ہمی ہے جوان نسبتوں میں پایاجا ہے۔ یہ فاصد مماثلت (reflexiveness) کہا تا ہے۔ اس کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے: ایک نسبت ماثل ہے اگریہ یہ اور اس کے تین پائی جائے یہی کہ ان کی حیثیت (identity) ماثل مماثل ہے اگریہ یہ اور اس کے تین پائی جائے یہی کہ مثل از دواجیت۔ وہ واحد نسبت جوبلا کی پابندی کے ماثل ہوسکتی ہے مثل از دواجیت۔ وہ واحد نسبت جوبلا کی پابندی کے مماثل ہوسکتی ہے وہ ہے عینیت۔ مماثل ہوسکتی ہے دوان سیلے معاشل ہوسکتی ہے وہ نسبت ہو بیائے ہیں۔ وہ نسبتیں جوان فصوصیات کی حامل ہمی عینیت کی صوری فطرت کی مامل ہوتی ہی مثلاً موتی ہے دونسبت جوبیک وقت نتقائی کی حامل ہوتی ہے جو غیر فودا ضافی (abiorelation)۔ کہلاتی اور لامشاکل ہوتی ہے دو ایک بزیر فاصی کا حامل ہوتی ہے جو غیر فودا ضافی (abiorelation)۔ کہلاتی مثلاً میں جدری کو اور ان کی اس کا معلوں صادت نہیں مثلاً میں کو گونودا ضافی ہوتی ہیں لیکن اس کا معکوں صادت نہیں مثلاً میں کو گونودا ضافی ہی ہوتی ہیں لگری نودوا ضافی ہی موتی ہیں۔ اس کا معکوں صادت نہیں اتنا کی موتی ہیں۔ کو کا میض نسبتیں بھیے کا (کی) شوہر (بیوی) ، جو ٹرواں بھائی (بہن) متناکل ہیں گری خودا ضافی میں موتی ہیں۔ گھی معرفر نسبت متشاکل اور لا انتقالی دونوں ہوں توغیز خودا ضافی بھی ہوتی ہیں۔

 نسبت R متصلا (متعلقه) موتی ہے جب اس کے صیلے کی کوئی دومدود × ادر ۷ دی ہوئی ہوں تو XRY یا YRX ( بینی XRY یا XRY ) عمن مور اگریصورت مال صادق نہ آتی ہوتو R کوفیر متصلہ (غیر متعلقہ ) کمبیں گے .

ایک نسبت جوانتقالی و المشاکل اور مقبله جوده ایک سل دوار (Serial) نسبت به وقت به ایک ترتیب پیداکرنے کی کمتنی جوتی ہے مثلاً شاریاتی تدریج اعداد مفرد (Natural موتی ہے مثلاً شاریاتی تدریج اعداد مفرد کی کمتنی جوتی ہے مثلاً شاریاتی تدریج اعداد مفرد کے حیطے میں سے بڑا متعلم ہے کیونکر کسی دوا عداد میں سے ایک دوسرے سے بڑا ہم ایک دوسرے میں بڑا ہم ایک مقبل ہے دوسرے میں بھیدا کرنے پر کمتنی ہے دیکا دوسر ، (Factor of) عیرمتواصلہ ہے ۔

لبتوں کی صف بندی ان حدود کی تعداد کے لیاظ سے بھی کی جاسکتی ہے جس کے ساتھ کی ایک نسبت ہوں میں میں میں میں میں میں میں استحدی اگرزیداً صف کا مقوض ہے تو برصر وری نہیں کہ آصف کی بنبت ہم مون زید کے ساتھ ہے کیو نکر آصف کے اورلوگ بھی مقروض ہوسکتے ہیں۔ اس کے ساتھ یہ بھی کن ہے کہ کوگ ذید کے مقروص ہوں۔ اگر سلم کی بہنیں ہیں تواس کے معن یہ بیں کوہ احمد کی داحد بھی نہیں بھر اگر سلم کی بہنیں ہیں تواس کے معنی یہ بین کوہ احمد کی داحد بھی نہیں ہیں تواس کے میوی ہے توکوئی دو مراشخص نہ تو سلم کا شویر ہوسکتا ہے اور نہ کوئی دو مری عورت آفتاب کی بیوی ہوسکتی ہے۔ اس کم تنظر سے ہم چارقہ موں کی نسبتوں کو میر کرسکتے ہیں :

الم چند و بندسیس (۱) چند و بندسیس (۱) بیند و بندسیس (۱) بیند و بندسیس بند و بندسیس بند و بندسیس بند و بندسیس بی ایک می ایک سے زیادہ ادکان کے مامل موں اورکسی ایک میں ایک صدیح انتخاب کا تعین نہیں کر تا مثنا سے کسی ایک صدیح انتخاب کا تعین نہیں کر تا مثنا سے کشال میں موض بلدی ایک ڈگری کا مقروض کی مین و فیرہ ۔

رب) چند کے کسیستیں (Many- one) ایک چند کے نسبت ہے جبکہ علاقہ ا نسبت میں سے کسی ایک مدکا اُتخاب علاقہ معکوسس کی صدیح اُتخاب کا تعین کرتا ہے مگراس کا ہرکس عمل نہیں مثلاً سما بچہ '

(ج) یک - چندنسبتی (One-many) ایک یک و چندنسبت ع جبکه علاق معکوس می سیکسی ایک مدکران کابرمکس علاق معکوس می ایک مدکران کابرمکس صادق نهیس مثلاً مکاباپ؛

(ح) یک میک یک میستین (۵۱۰ - ۱۵ - ۱۵ - ۱۵ - یک یک نسبت می اگرایک دیے موت مثار الله کا انتخاب کا تعین کرتا ہے اوراس کا برعکس میں صادق موتا ہے مثار اللہ کا اوراس کا برعکس میں ایک کا آتا ہے علاق اور علاق معکوس سے بہت سے ارکان دو سکتے میں مزان میں سے کسی ایک کا آتا ہے بویٹ میں میں ایک کا آتا ہے اور اس طرح اس سے برعکس ہوتا ہے مثلا ایک بایک اسب سے برالوکی ویا ہے سے برالوکی ویا ہے سے برالوکی ویا ہے سے برالوکی ویا ہے اور اس طرح اس سے برالوکی ویا ہے سے برالوکی ویا ہے اور اس کے برعکس ہوتا ہے مثلا ایک بایک اسب سے برالوکی ویا ہے اور اس کے برعکس ہوتا ہے مثلا ایک بایک اسب سے برالوکی ویا ہے دور اس کے برعکس ہوتا ہے مثلا

یہ یادر کھنا چاہیے کو کے والدین ، (واحد صیغے کے معنی میں) یک ۔ چند نسبت نہیں ہے۔
کونکر اگر × ، ۲ کے والدین میں سے ہے تو × ۲ کا باپ موسکتا ہے یا ماں۔ اس طرح دو صدو د
ایک دی ہوئ نسبت میں × سے مربوط میں۔ ہاں اگر مشار الیہ کو صرف مردوں تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ چند موجائے گی اور اگر خسوب کو صرف سب سے برٹ لڑے تک محدود کر دیا جائے
تو یہ نسبت یک ۔ یکی موگی قطعی سائنسوں میں یک ۔ یکی نسبتوں کی بڑی ہمیت ہے۔ دیا صنیات ویزہ
میں روابط (Correlation) یک ۔ یکی نسبتیں میں ۔

فصل م: صنف شمولیت اورصنف رکنیت، یک رکنی اصناف (class-inclusion and class-membership: Single-membered classes)

ہم یہ کتے ہیں کر تام مادکی جرئیت کے قائل ہیں ، اور ہروفیر ہوڈ مادکی ہے ، اود اس طرح یہ سویت گئے ہیں کا الفاظ ہیں ، اور ہے ، ایک ہی سی نسبت کی نشا ندی کرتا ہے اور ہروفیر ملائے میں کا خطاب رہ تام مادکی جریت کے قائل ہیں ، جی ، شمولیت کی طرف اشارہ کرتا ہے اور ہروفیر ہوڈ مادکی ہے ، جی سند کی رکنیت کی نشا ندی کرتا ہے۔ یہ دونوں نسبیں ای شطاخ اور انتقالی ہے جبکوسف دکھیت لا مشاکل اور فرانتقالی ہے۔ کا ماط سے منتقا میں ، شمولیت فرمشائل اور انتقالی ہے جبکوسف دکھیت لا مشاکل اور فرانتقالی ہے۔ یہ یہ بی میں شامل کیا ور بیا ہی یہ میں شامل ہے۔ میں شامل ہو ۔ اس کے برکس منف رکنیت مربی امشاکل بھی اور بلا شک و صبد الا مشاکل ہے ۔ مندھ بالا شال میں ہوڈ وہنف مادک کی ادکان ہوتے ہیں گرکون نسب منف مادک کی ورکاد کی نہیں ۔ ورکن اس ان طور پر انتقالی ہے میگوسف درکنیت انتقالی نہیں ہے دِشلا کی درکن ہیں ۔ مند شمولیت صاف طور پر انتقالی ہے میگوسف درکنیت انتقالی نہیں ہے دِشلا فیوڈ برے کوں کی صنف کرکنیا ایک دکن ہے۔ میرکن ایک دکن ہے۔ درکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ ورکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ ورکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ درکن کا درکن ہیں کرکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ درکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ ورکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔ درکن اصنا ون کا ایک دکن ہے۔

مگر فیرو ایک یک رکنی صف نهیں کیون فیڈو ایک منفرد کے کی حیثیت سے کسی قسم کی صف نهیں جب ہم اصف فی میں اور ہم دراصل ہم اصف فی بارے میں اس طرح گفتگو کرتے ہیں کروہ دوسسری اصفاف کے ادکان ہوں ہم دراصل دکارکن ، کامعنی بدل دیتے ہیں۔ اس کتاب میں ہم ہمیث صف رکنیت قضیہ کو احدیہ قضیہ میں۔ اس کتاب میں ہم ہمیث صف رکنیت قضیہ کو احدیہ قضیہ سمجھ ہا گے۔

امدیر قضیہ ایک انو کھے لریقے سے قابل تخصیص شے کے تعلق ایک قضیہ ہے مشلاً میں اور کھے ایک قابل تخصیص شے رجیے یہ قلم) انو کھے طوار کرسے سے رہیں ایک قابل تخصیص شے رجیے یہ قلم) انو کھے طوار کرسے میں رہیں ہے ۔ روایت منطق دانوں نے براصدیہ قضیہ کو ایک الیسی صنف کے تعلق بیان سمجھا جس کا ایک بی رکن ہے۔ اس نظر یہ کے تحت مولی والیہ قضیہ کو ایک الیسی صنف کے معنی ہے کہ منام ڈیوڈ ہیوم (گوالیہ شخص صرف ایک بی فلسفی ہیں ہم نے اس سے قبل (باب چہارم، فصل ۱) اس نظر یے کو با تنقید بیان ایک بی کے تعلق دانوں نے بیات کیا تھا۔ جارے لیے بہاں یہ کہنا ضروری ہے کہ اس نظر یے کوا پناتے ہوئے روایتی منطق دانوں نے بیات صاف طور پرنہ ہیں ہم کے وہ دراصل کیا کرد ہے ہیں اور نہ یہ تقطی قضایا کے متعلق ان کے تجربے کے لیے امدیہ قضایا کی یہ وصاحت کیوں ضروری تھی۔

جو کو اوپر کہا گیا ہے اس کی روشنی میں ہم بیمجہ سکتے ہیں کہ ہروہ بات جو بامعنی طور کرسی ہنف کے متعلق کمی جاسکتی ہے اس کی روشنی میں ہم بیمجہ سکتے ہیں کہ ہروہ بات جو بامعنی طور کرسی ہا ہمیت کے ساتھ ایک فرد سے بارے ہیں جا ہیں۔ اس فرق کو تسلیم کرے کہتے ہیں کہ ایک فرد اور ایک صف دونوں مختلف منطق ٹائپ کے ہیں۔ اس طبح میں استعمال ہوتے تھے معنوی طور پر ایک دوسی استعمال ہوتے تھے معنوی طور پر ایک دوسی سے مختلف میں ۔

### فصل ۵: ذیلی اصناف اورتهی اصناف (Sub Classest Empty Classes)

ایک صنف L جودوسری صنف B میں شامل مووہ B کی ذیلی مستف کہلاتی ہے - B كو كا كو فوق الصنف (Super class) كمنابهتر موكا. فرانسيسي لوگول كي صنف يوريي لوگول كي مهنف کی زیل صنف ہے۔ اطالوی بھی یور پی لوگوں کی ذیلی صنف ہے۔ بہت سے مقاصد کے لیے ایک صنف كى ذيل اصنا ف يمن فوق كرناكار آمدموتاج الكله باب مي بم ذيلى اصنا ف كى تفريق كيمل سيحث كري ك بمبي بي ايسا مَوّا ب كريم إيك ذيل صف كوالك كرنے مے بعد بر ديجتے بس كراس كاكول كرك نہیں۔ مثال مےطور پر سم ۱۹ء مےموسم گر مامے اجلاس میں برطانوی پادلیامنٹ نے کونراؤں کی وضاحت کی تمی جوان لوگوں پر عائد ہونی تعبیں جولوگوں میں براس وافرا تفری پیدا کرنے کے دمردار تھے۔ برطانوی حکومت کے لیے برمہتر تھاکراس صف کے بارے میں کچھ کیا جلتے۔ لیکن بیصورت حال میں مکن تھی کہ اس وافرا تغری بھیلانے کی مرکب خصوصیت کی کوئی مثال نہویا بالغاظ وگروہ صنف جس کو ينعهوهيبت متعين كرتى موايك تهي صنعت مور ايك تهي صنف اليى صنف حص كاكوئي دكن ندموس باب دوم ہم نے یہ دیجھا تھا کر کوئی ہے ایمان لافانی سیاستدان نہیں ہے۔ اسکول کے بچول کی کسی ایک دی موق صنعت می مکن ہے ایسا کوئی نہ موجوعنتی اور قابل دونوں مور میں یہ بھے میں کوئی دقت نہیں ہوتی کرم کسبخصوصیات کی شالیں موجود نہ ہوں۔ ایسی حالتوں میں بیکہنا اَ سان ہو تاہے کروہ نف جواس خصوصیت سے منین ہوتی ہے نہی ہے۔ یہ کئے کا ایک اندازہ یا بول کھے کریہ ایک روای انداز تسميه ہے ۔ لفظ مصف ، معنی کواتی وسعت دینا کہم تہی صنف کی بات کرسکیں عجیب علوم موتاہے لیکن حبیبا کرمندرجہ بالامثالیں واضح کرتی ہیں اگرہم نے اس معنی کوروا رکھا تب ہم بہتسی دقنوں سے اخراز کرسکیں گے مثلاً اگریم یہ مانتے ہ*یں ک*ر ۱ ، ع ، ی ، و فضایا صفت شمولیت واخر راج (انخلا) مح متعلق بيانات ميں تب بم انہي دفتوں ميں پر جائيں گے من كوتفليب كے سلسلے ميں بم يسلے بي ديكھ چي بي -

تا وَقَنْیِکِم یِنْسلِم نِرُسِ ککس ایک صف کاکوئی بھی رکن نہیں ہوسکتا۔ اگرم یہ مان لیس کرایک جسف تھی موسکتی ہے تب بم کلیہ قضایا ۱ اور ع اور جزیہ قضایا کی اور و کے درمیان مبتیت کا بنیادی فرق واضح کرسکیں گے۔

ان دوقفایا کو یعے: تام وہ لوگ جو ہراس وا فراتغری پھیلاتے ہیں ان پرجر انہ یا سرا کے درمیان ہی فوجی خدمات کے لیے طلب کی درمیان ہی فوجی خدمات کے لیے طلب کی بائے گا۔ جام جو روس وہ اور ۲۳ سال کے درمیان ہی فوجی خدمات کے لیے طلب کی بائے گا۔ جیسا کہ بہ 10ء اور ۲۳ء کے درمیان ہر طانیہ کے لوگوں نے اس کو ہما 'یمانا ہوگا کی پہلے قضے کی اہمیت اس بات پر مہی نہیں کہ ہراس وا فراتغری پھیلانے کی مرکب فصوصیت کی کوئی شال درخقیقت موجودہ کہ نہیں۔ بے شک ہر طانوی حکومت نے اس بات کی امیدی تمی کہ فرز سے خون من سے یہ صنعت جو ہراس وا فراتغری پھیلانے کی خصوصیت سے تعین ہوتی ہے تہی دے گئی دومرے قلی موجودہ کے نہیں کہ بیس اور تیس سال کے درمیان عرفائی وہی ہم ہیں اور بیس سال کے درمیان عرف کوئی اس بات کا ادعاکر تا ہے ) ہر طانیہ کے باٹندوں سے شعلق ہارے علم کے موجود کی کہ ہم کیا جانے ہی وہوئی کرنے میں کوئی وہی خہیں ہوتی ۔ ایک کمے کے لیے آئے ہم یہ میمول جائیں کہ ہم کیا جانے ہی دعوئ کرنے میں کوئی وقت نہیں ہوتی کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان غربی وہنے میں۔ اس کے درمیان عربی قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان عربی قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ دونوں صورتوں میں قضایا کی اہمیت اس برمنی نہیں کہ اس اس کے درمیان عربی تو میں کوئی وقت نہیں جو قضیہ کی موضوع بناتے ہی

اب سوال بر بران تفایا کی مے تھیری ہوسکتی ہے جوانعیں باسی باسے به تفید کی کم سے کم تعیر تفید سے کم تعیر تفید سے افذ دکیا جاسے ۔ ابذاصا ف الورپر قعنیا کی ایس تعیر تفایل کی ایس تعیر تفایل کی ایس تعیر مناسب ہے جس کی ایمیت کسی حال میں اس صف کے ارکان ہوئے ہو جو صفف معمون و کی ضامن ہے ۔ اس تعیر کو آسان سے اس جیلے میں بیش کیا جاسکتا ہے کہ اگر کو گئی تھی مسفف معمون و افزا تفری کھیلا تا ہے 'اس پر جران یا سراعا تک ہوگی یا اور اس طرح دوسر سے تعنید کو بدلا جاسکتا ہے ۔ جملے کی یساخت یہ بات واقع کرتی ہے کہ ایک مفھوص صنف تہی ہے تینی وہ معنف جس کا جسیل میں خوات کی دیا ہے تعین حصوصیات کی یا بیز سن کرتی ہے ، میر جرمان عائد کے گئے یا بیز سنا عائد ہوتے ہواس وافزا تفری کھیں خصوصیات کی یا بیز سن کرتی ہے ۔ ایسے تعنی کو جدی طور پر سال ہے تا ہو کہ دی مسفف کا کوئی دکن ہے ۔ ایسے تعنی کو حدی طور پر سال ہے تا ہو

اب ان قصایا برخور کیجے : کی نوجوان سیا ہی میں ، کی ہے ایمان سیاستدال فائی نہیں ۔
عام طور پر ہیں بلا تا مل اس بات کا او عاکر نا چا ہیے کران قصایا کی اہمیت اس پر مبی ہے کران استان کے
ادکان ہیں جو بالٹر تیب عدو دموضوع بناتے ہیں۔ ہم لفظ میک کو لول استعال کرتے ہیں کران دونوں
ہیتوں سے قضایا کا ادعا اس بات کے اوعا کے متراد ون ہے کراس دی ہوئی صدف کے ادکان ہی ہین کے
لفظ میک کی مناسعال بطور کمیت نما (Quantitier) کیا جا تاہے۔ اس طرح کی آم ندینے میں
اس کا ادعا کر تاہے کے صنف آم کے ادکان ہیں یعنی سے فضیہ وجودی طور پرموجبہ ہے۔ یہ قضیہ کر کھا مکلانے
میں لذین ہیں وجودی طور پرموجبہ ہے۔ خواہ صادق ہویا کا ذہ ۔

یں یانتے ہوئے کہ منے موت کرکلیہ فضایا کی کم سے کم تعبیر کے لیے بی خروری نہیں کہ میروشوع کوتشکیل کرنے والی صنف کاکوئی دکن ہو۔ لیکن جزیہ قضایا کے لیے بی مفروری ہے کہ ان اصناف کے ارکان ہوں ہم ا ، ع ، ی اور و قضایا کو مندھ ذیل انداز میں بیش کرسکتے ہیں ۔

(اس پ اور عزر پ (Non-P) دونون نهیں SP = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o ) o = o (اس پ o = o )

ائیں جا ب جوسیٹ ہے وہ موجودہ نکہ نظرے قضایا کو علامتی طور پر میٹی کرنے کے لیے ایک اکسان طریقہ ہے۔ SP اور PS اور س پ اس صف کے لیے ستعل ہی جودوامن نا SP اس صف کے لیے ستعل ہی جودوامن SP اس SP اس صف کے لیے ستعل ہی جود SP اور P کو جوڑ نے سے بتی ہے PS اس مسف کے لیے مستعمل ہے جو S اور P کو جوڑ نے سے بتی ہے۔ م = 0 ، اس بات کی مستعمل طرف اثنارہ کرتا ہے کو صف کا کوئی رکن نہیں مینی بی صف تنہ ہے۔ م = 0 ، اس بات کی نشا نم پی کرتا ہیں کے کوصف کے ارکان ہیں لین تنہی نہیں ہے۔ یہ علامتیاں ہے مکراس سے میراد نہیں کر برطامتیاں جو کہ اس سے میراد نہیں کر برطامتیاں جملوں سے زیادہ یا کم اطلاع دیتی ہی جو دائیں طرف اردومیں لیکھے ہوئے ہیں۔

یہاں پر بھرلینا چاہیے کاگریہ صادق ہے کہ کوئی بھی حس اور پ دونوں نہیں تب اگر کس کے ادکان ہی پ کے بھی ادکان ہیں یا اے آسان طریقے سے یوں کہ سکتے ہیں کہ ایاسس کاکوئی لگ نہیں یا فیر۔ پ (Noa P) کے ادکان ہیں (علامتاً اسے یوں لکھ سکتے ہیں: ایاسٹس ۔ م یا پ + م) مثلاً اگریہ صادق ہے کہ کوئی بھی انسان اور نامر تکب غلطی دونوں نہیں تب ایامن عالم ان

كاركان منس يام تكب غلطى لوگ مي ـ

مندرج بالابئیتی اس بات کی وضاحت کرتی میں کرکلیہ قصایا ہیئت کے اعتبادے جزئیوں سے نبیا دی طور پرمختلف میں جبکہ موجبہ اور سالبرکا فرق نبیا دی نہیں۔ اگریم یہ مان ہیں کرموضوع مسس کے ادکان میں توجم ان قضایا کومندرجہ ذیل میئیوں میں بہش کرسکتے ہیں :

ا س ا پ + ٥ اور س پ اور س پ = ٥ اور س پ = ٥ ع س ع پ ع اور س پ = ٥

ی سی پ و ص ی سی پ و ص

یہاں بمی کلیہ اور جزئیہ سے درمیان مہنیت کا فرق سایاں کیا گیاہے۔اس مفروضے پر کہ جزئیہ قضایا میں اس صنف کی جومد موضوع نتی ہے الیسی تعبیر لازی نہیں کہ اس سے ادکان ہوں ۔ ان کی ہمینت بندی ہوں بکن ہے :

> ی کس ی پ ایاکس =ه یاس پ≠٥ ی أو کس و پ ایاکس =ه یاس پ≠٥

(The Universe of Discourse and the universal class)

سابق فصل میں یہ کہا گیا تھا کہ ہم بلاتا مل ادعا کرتے ہیں ؛ یہاں ہم سے کیا مرادہ ؟
فاہرا طور پراس کا استعال ان جدیدلوگوں کے لیے کیا گیاہے جواس زبان کو پڑھ سکتے ہیں جس سیاق
یا پس منظر میں ہے کہ بی اور پڑھ جاتی ہے وہ ہمیں ہم سے حوالے ہے بخو بی وا قعن کراتا ہے۔
کسی بحث میں جو بغیر کسی غطوفہی یا ابہام کے جل رہی ہو اس کے سیاق سے تمام گفت گور نے والے
بخو بی واقف ہوتے ہیں۔ اگر میں یہ کہوں کر میملٹ نے پولومیں کوقت کیا نہ کہ پولومیں نے ہمیلٹ کو،
بخو بی واقف ہوتے ہیں۔ اگر میں یہ کہوں کر میملٹ نے پولومیں کوقت کیا نہ کہ پولومیں ہے ہما ہوں کہ
تو ہم مجما جائے گا کوشکی ہی تر کے ڈراموں کی ونیا کے حوالے سے بات کردیا ہوں۔ اگر میں یہ کہا ہوں کہ
مرکرا مویل دراص ایسا جہیں تھا جیسا اسکاٹ نے اسے بیش کیا ہے ، تو یہ بھا جائے گا کرمیں کوانوں کا میں
سے اس افسانوی کرداد کا جے اسکاٹ نے اپنی کتاب و وڈ اسٹوک ، میں ہیش کیا ہے مواز نہ اس حقیقی کرامویل سے کردیا ہوں جو سے مسلم میں انگلینڈ میں موجود تھا اور وہاں کا ماکہ
مقیقی کرامویل سے کردیا ہوں جو سستر صویں معدی کے وسط میں انگلینڈ میں موجود تھا اور وہاں کا ماکہ
متعا۔ ہم اس طرح عالم فسانہ کا مواز نہ عالم حقیقت سے کرتے ہیں۔ لین اکٹر ہم اپنی گفت گو کے سیاق پ

کی بابندیاں عائد کرنا چاہتے ہیں تاکہ جو کی ہم کہ دہ جمیں اس کو ہراس چیزسے نظایا جائے جو دنیا ہم میں کسی ہی جگہ واقع موں یا ہوتی ہے۔ معورتوں کو ووٹ دینے کا تق ہے ، اس طاک کے حوالے سے مجھا جائے گاجوزیر بحث ہے یاجس ملک میں یہ جملہ کہنے والے رہتے ہیں۔ اس کے علاوہ اس کو نسبتاً جدید دور کے حوالے سے معنا پڑے گا۔ اس طرح جب ہم سیا ق کو مجھتے ہیں تواسے ہم عام بحث ہم ۔ (Universe) کتے ہم ۔

اصناف بحوارے ہے ہم یہ کہ سکتے ہیں کہ عالم بحث ایک الیں صنف ہے جس کی وہ تمام اصناف جوزیر بحث آتی ہیں ذیل اصناف ہیں۔ چونکہ ذیلی صنف کا ہررکن اس کی فوق الصنف کا ہیں کن ہوتا ہے لہذا یہ تیج نکا ہے کہ زیر بحث عسف کا ہررکن ایک کلیصنف کا درکن ہے۔ لیکن جس طرح آیک موقع پر ایک عالم بحث ہوتا ہے ( مثلاً اضافوی چیزیں ) جوایک دو مرے موقع کے عالم بحث ( مثلاً حفیقی واقعات ) سے مختلف ہوتا ہے اس طرح مختلف مواقع پر ہمیں مختلف کلیہ اصناف مل سے ہیں گے کہ فصوص بحث کے سیاق کو مان لیا جائے تو صرف ایک ہی کلیہ صنف میں ہوگی۔ ایک دی جوئی کلیہ صنف کے تحت ہم ایسی ذیلی اصناف میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دو سری کلی صنف میں کوئی مانسان میں احتیاز کرسکتے ہیں جن کے لیے دو سری کلی صنف میں کوئی مثال کے طور پر اس کلیصنف میں جس میں اور کی گار سے جی کرسکتے ہیں جواز دی رائے سے کام نہیں کرتے خواہ ہم بعد میں یہ طے کریں کہ ان میں سے ایک صنف تھی ہے۔ لیکن طبیعاتی احتیاء صنف تھی ہے۔ لیکن طبیعاتی احتیاء صنف تھی ہوئی ہوئی کہ وقید کی صنف میں آزادی رائے سے عمل ہرا ہوئے یا نہ ہونے کی تیز ہوئے کا میکن ہوئی۔ وصنف ہوئی۔ صنف ہوئی کہ وقید کی صنف میں آزادی رائے سے عمل ہرا ہوئے یا نہ ہونے کی تیز ہوئے کی تیز ہوئے کہ میں ہوگی۔

جب کسی فاص بحث مستلق کلیده منف پرعائد پا بندایوں کے بارے میں ہالازہن ها نہیں ہوتا کرم ایسا کردہے ہیں۔ نہیں موتا کرم ایسا کردہے ہیں۔

له اس عبارت کودی مارکال (De Morgan) نے این کتاب (Formal Logic) (صفح اسم ۱۵۵۰) اور گول (Boole) نے این کتاب (De Morgan) نے اور گول (Boole) نے (Boole) نے (Laws of thought) دور افتح کیا : " اگریم یہ یادر کھیں کر تقریباً تام تضایا میں وسعت نیال تمام کا تنات کی وسعت سے کم ترب تب ہم یہ بائیں گے کرموضوع بحث کی لئی ایک دیاہے ۔ جسے ہم نے یہاں عالم کہا ہے ۔ اور یہ خیالات کا ایک ایسا میلا ہے جو موضوع بحث میں نتین تام کا ہرو باطن باتوں کا صابل ہے ہے۔

### فصل ، تقابل واستناطهائے بدیبی کے روایتی نظریے برنظر نانی

(Reconsideration of the traditional treatment of opposition and inmediate Inferences)

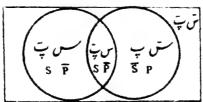
ایک بارجب م نے پرتسلیم کر ایا کھلیہ قضا س ا پ اور س ع پ کو وجودی نور پرسالب می مین ایت بارجب م نے پرتسلیم کر ایا کھلیہ قضا س ایت استنباط کی صحت کو مان لیا ہے اس پر نظر تان ضرور ی ہے۔ یہ اس میے کہم نے یہ می تسلیم کر لیا ہے کہ جزیہ قضا یا وجودی طور پر موجب میں جیسے مرکب کھوج لگانے والے دہین ہیں " اسس بات کو لازم کرتے ہیں کھوج لگانے والے دہین ہیں " اسس بات کو لازم کرتے ہیں کھوج لگانے والے دہین ہیں " اسس بات کو لازم کرتے ہیں کھوج دہیں۔

ہم اپنی توجه اگر روایتی مربع تفایل برمر کوزکریں توہیں بیعادم ہوگا کہ ۱ اور و اور ع (Sap\_SPO-O) O اوری باالرتیب نقیضین ہیں: س آپ 😑 س ت س وب ع س ب ≠ SF ﷺ (SOP) مگرس ا پ سے س ی پ کا اور س ع پ ے س وب کا استنباط مجیم نہیں کیونکرس اپ سے جو لازم آتا ہے وہ یہ ہے کرکوئی میں پ نہیں ( س پ ۵۵ ) جیکرسس ی پ سے لازم آتا ہے کہ کچہ چیزیں س پ میں اور اس کے معنی یہ کہ صنف س تهی نہیں ۔ پھرس ا پ اور س ع پ منفنا دنہیں کیونکراگرہم یہ مان لیں کہ کوئی جب نہ س نہیں تویہ ادعا عیرمتوافق نہیں کرس ت == ٥ اورس ب ٥٠٠٠ دونوں کے ادعا کا مطلب اس بات سے انکارکر الب کوسس سے ارکان ہیں۔ یہ بات بظا سرمہل معلوم موگی مگراس کی مثال دینا مشكل نهير. تمام بي لوث سياستدان فإبل اعتباري اوركو في بي لوث سياستدان قابل اعتبار نہیں۔اگران دونوں کوصا دق مان لیاجائے تواس بات کا انکار منج موتاہے کرکوئی بے لوث سیاستداں ہیں۔ س اپ سے س ی پ کا اور س ع پ سے س وپ کا استنباط صادق نہیں آتا کھونکہ جزير قصايا اس بات كى دلالت كرتے ہيں كرصنف سس نہى نہيں جبكہ كليات اس بات كى ولالت نہتي تے۔ عام المورراس مفروضے کے مطابق جوہم نے بتا یاہے ایک کلیہ قنضیے کو دومرے کلیے سے اور ایک جزئیہ قضبے کو دوسرے جزئے سے صحیح طور پرمستنبط کیا جاسکتا ہے۔ لیکن ایک جزیہ فضیے کا استنباط کلیے سے نہیں ہوسکتا۔ اہذا مندرجہ ذیل روایتی استنباط ہائے بریبی باطل ہی "ا وقنیک سسے تہی نہ مونے كا دعا شامل نركيا ملت: (١) اكت تعكيس (ب) ع كاعكس نقيض (ج) تعليب- اى طرح ایک ایسا قیاس با لهل ہے مس کے دوکلید مقد مات ہوں اور جزئر نیٹیے کیونکٹیجہ بدلازم کرے گا کہ

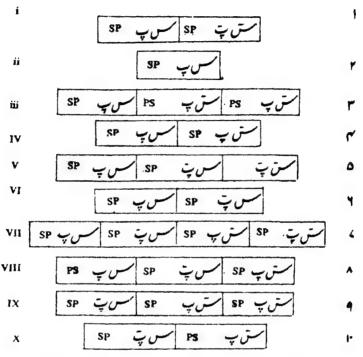
صنف س ننې نهين حبكه زير بحث صورت حال مين مقدمه اصغراس كوصاد قنهين لا آ- پس نوحيف صروب باطل مين اوران كے ساتھ ساتھ دادائى ، فعالى تچول ، برا ما نتيپ الد خسا بولى جن جن مين براك ايك مضبوط مقدے كاحال ہے - لهذا ملى خياس گھٹ كر پندره ہوجاتے ميں : شكل اول ميں جاد ، دوم ميں چار ، سوم ميں جار اور چہارم ميں تين -

ین آنج مهارے اس خیال کی تائید کرتے میں (جوباب دوم میں ظاہر کیا گیا تھا) کہ تعلیب کی صحت اس بات کو مانے پر مخصر ہے کہ اصنا ف مسس است ، پ ، پ تہی نہیں ہولیتی عالم بحث میں ان کا وجود ہے ۔

یہاں ہم ان دوسوالات پر پھر غود کرتگتے ہیں جوہم نے باب دوم فصل ہم میں کے تھے۔ اس خیال کو کرسس سس س پ اور پ تمام عالم بحث میں موجود ہیں اس خاسکے کے ذریعہ پیش کیا جاسکتا ہے :



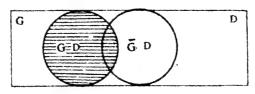
ہم یہ کہ دائروں کے باہری مبلہ ہراس چیزی نائندگی کرتے ہیں جونس ہے اور نہ ہد ایک تطبیل کوہم یہ مان میں کہ وہ عالم بحث کی نائندگی کرتی ہے جس میں باب دوم ۔
فصل سم کے پانچ فاکوں میں سے کوئی بھی تعینیا جا سکتا ہے۔ یہاں ایک ہی مثال کائی ہوگا۔ ہم،
فاکر منرس کو ختنب کرتے ہیں۔ ان فانوں میں جار مکن جوڑوں کے لیے جگہ بنائی گئی ہے۔ ہم یہاں الگہ منہ سے بدلے کوئی اور فاکر سموسکتے ہیں۔ اگر یہ درست ہے نوروایت ہیں تیوں کے چار قصنا یا میں سے ہرایک کا ایک مقلب ہے اور درحقیقت وہی ایک ہی مقلب ہوگا۔ لیکن یہ بات سراس میں سے ہرایک کا ایک مقلب ہے اور درحقیقت وہی ایک ہی مقلب ہوگا۔ لیکن یہ بات سراس میں سے ہما ہوگا۔ لیکن یہ بات سراس میں مناس ہو۔ اس لیے ہمیں یہ نیچ افذ کرنا چا ہیے کہ دائروں کے باہر ہمیٹ کوئی ایسی چیز نہیں جو عالم معند میں شامل ہو۔ اس لیے ہمیں پانچ نہیں بلکہ دس فاکوں کی مزودت پڑے گی۔ یہ دس فاک مندم ویا مستطیل کے دریوں گئے ماسکتے ہیں :



ان فاکول کے کامواز نہ یولر کے دائروں (باب دوم فقبل سی کے ساتھ کرنا چاہئے۔اب ہم نے یولر کے فاکوں کی تعبیر کے دوطر لیفوں میں فرق کیا ہے جواس بات پر منحصر ہے کوسنف س ہم نے یولر کے فاکوں کی تعبیر کے دوطر لیفوں میں فرق کیا ہے جواس بات پر منحصر ہے کوسنف س چ کے دکن ہیں کرنہیں۔ مندرجہ بالا فاکر نمبر الود ۲ یولر کا فاکر ملا کے مطابق ہیں اوراس طرح باتی فاکے بھی۔

اب بہاں ایک سوال پیدا ہوتا ہے کہم ایک ایسی مالت کے ساتھ کس طرح پیش آتیں جوعالم بحث میں تواہم اور معنی خیز ہو مگر جوعالم حقیقی میں کسی چیز کی طرف اشارہ نہ کرتی ہو۔ اس مثال کو لیمنے جے ہم پہلے دے چیکے ہیں: معموت ہمیٹ، چا دروں میں ملبوس نہیں ہوتے۔ یہ ایک جزئمی سالبہ قضیہ ہے۔ ہم اسے اس طرح ہیش کریں گے۔

ا مس موضوع پرمزیدمطالعہ کے لیے دیکھو ہے۔ این کیرکی کتاب (Formal Logic) مصدوم باب م مصدوم باب م مصدوم باب ۸ مصدوم باب ۸ اور مصدفت بزاکی کتا (Modern Introduction to Logic)



جس دائرے کو ساہ کردیا گیا ہے اس کو ہم تہی ہم سکتے ہم یعنی عالم تفقیق میں کوئی ہموت نہیں ۔ خر مجموت ق ، چزیں جو چا در میں ملبوس ہیں ( D ) اور چزیں جو چا در میں ملبوس نہیں ہمی ( D ) تام تر عالم بحث اور عالم حقیقی دونوں میں موجود ہیں ۔ مجموت ( B ) در ف عالم بحث میں موجود ہمی ۔ مجموتوں کی صنف تہی ہے مگر او پر دیے ہوئے قضیے میں اسے غلط طور پر فیر تہی تسلیم کیا گیا ہے ۔ اہذا یہ قضیہ کرم مجموت ہمیشہ چا دروں میں ملبوس نہیں ہوتے ، کا ذہ ہے اور اس کے ساتھ ساتھ سے قضیہ میں کرم مجموت کم کم می چا دروں میں ملبوس ہوتے ہیں ، (جو ایک ہی قضیہ ہے )

#### فصل ٨ . نسبتون كي منطقي خصوصيات اوراستنباطون كي صحت

قطعی (Categorical) فیاسوں کی محت کا اتھا رصف شمولیت کی نسبت کے

ا تعالی ہونے یان ہونے پر ہے۔ اگرم ۱۰ B اور ۷ کوئین مختلف اصناف کی تمثیلی علامات تسلیم کریں تو بارباداس قیاس کوبوں بیش کرسکتے ہیں کراگر L شاق ہے B اور B شاق ہے ۷ میں تو L شاق ہے ۷ میں۔ برمقیقت کرمرکب مقدم نالی کولازم کرتا ہے اس امرسے طاہرے کر میں شاق ہونا انتقالی ہے۔

مگریصورت اس قیاس میں برل جاتی ہے جس میں ایک مقدر انفرادی ہے مثلاً تام مارکسی جبرتیت کے قائل میں اور پروفیسر ہوڈ جرئیت کا قائل ہے۔ حیسا کہم نے دیکھا ہے صنف رکنیت ایک جبرتیت کے قائل میں اور پروفیسر ہوڈ جرئیت کا قائل ہے۔ حیسا کہ ایک نندیل شدہ ہیّست پرمنی ہے جسے اس کی حصاب کل کی ایک نندیل شدہ ہیّست پرمنی ہے جسے اس طرح بیان کیا جا سکتا ہے : مرجو کھ میں ایک دی ہوتی صنف کے ہردکن کے بارے میں ایکا بی یاسلمی طور پر کہا جا سکے وہ اس کے ایک مخصوص رکن کے بارے میں میں ایکا بی یاسلمی طور پر کہا جا سکے ؛ اس اصول کو اطلاقی اصول بدل (Prunciple of Substitution) کہا گیا ہے۔ اسے اصول بدل (Prunciple of Substitution) کہا گیا ہے۔ اسے اصول بدل (Principle of Substitution)

مندرج ديل استنباط كي منالول كوديكية جن من ١١ ب ، ج افراد كي تشلى علامات من ا

(۱) اهب،به ج، ناهج

(٣) ١ اميرتر ب ب اورب اميرتر ب ج ب ١٠ اميرتر ب ج س

۳) ا مقدم ہے ب سے اور ب مقدم ہے ج سے اندا مقدم ہے ج سے کا مقدم ہے ج سے کئی استنباط صحیح ہیں جبکہ مندر جدویل مری المل ہیں:

٨) ١ ب كويابتا بي اورب ج كويابتا بي ١ : ١ ج كويابتا ب

(۵) ا ب کوتنگ کرتاہے اور ب ج کوتنگ کرتا ہے ، ا ج کوتنگ کرتا ہے.

(٢) ا بكاباب ع اورب ج كاباب عداح كاباب

۱۰۱ او ۳ م برایک می است انقالی مید اور ۵ می غرشقل او ۲ می اور ۲ می غرشقل او ۲ می استقالی مید ۱۰۱ او ۳ می استقالی مید ۱۰۱ او ۳ می استقالی می استقالی می نسبت اور اس کا معکوس دونوں ایک سے مید ۱۰۱ می نسبت کی انتقالیت پرمنی به در تشاکل پر برایک مالت می نتیج بها او ترمیری مدود کے درمیان ایک نسبت فائم کر تلہد دومری مدایک مدیر ساتھ درموق نسبت درمی مدایک مدیر ساتھ نسبت میکوس ۔ چونک نسبت انتقال میاس لیے بی والی معکوم مادج کرسکتے ہیں۔

حب بمى مقدمات انتقا لى نسبتول سے جڑے ہوتے ہوں استخراج كے سلسلے كلن ہوتے ہيں۔

آگرید دیا موا موکو مقد مات صادق بی تو پیج کی مد ( یا مدود) خارج کی جاسکتی ہے اور نیتجے کا ادعاکیا جاسکتا ہے ۔ ولیم جیس نے اس اصول کوجس کی روسے ایسا اخراج مکن ہے اس نام سے موتعوم کیا ہے: اصول محذوف شوسطین (The axiom of Skipped intermediaries) وہ کہتا ہے: معملاتی طور پر ہم اسے یوں لکھ سکتے ہیں کہم بیج والوں کوجشا چا ہی خارج کردیا ہے ۔ اور یہ کہر سکتے ہیں کہم بیج والوں کوجشا چا ہی خارج کو اللہ اللہ کا بیجو حاصل بغیراس میں کچھ تبدیل کے جو لکھنا باتی رہ جاتا ہے ۔ له اس اصول کے مطابق قیاس سلسل کا بیجو حاصل کیاجا تکہے اور اس کے مطابق قطعی قیاس میں صداوسط محذوف کردیا جاتا ہے ۔ دوجہتی نسبتوں کے سلسلے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک محضوص صورت ہے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک محضوص صورت ہے میں جس طرح ہم نے انتقالیت کے فاصلے کی تعریف کی ہے وہ ان مالات کی ایک محضوص صورت ہے میں حداد ہو عام طور پر اخراج کومکن بناتے ہیں ۔

روایت منطق داں انتقالیت کی خصوصیت کی ترزکرنے میں ناکام دے جواست باط کے لیے اتن ضروری ہے اور اس طرح وہ ایسے دلائل جیسے نمبر ۲ اور ۳ کو سمجنے کی کوشش میں مہل شکلات میں جتلا ہوگئے۔ ایسے دلیل کو توثیق مزید دلیل کہاگیا۔ ان کو تیاسی جیست میں ادم نو بیان کرنے کی مفحل فیز کوششیں لاز ما کوششیں کی گئیں بعنی ان قضایا میں صرف تین حدود ہوں جو را بعظ سے جرائے ہوں۔ مگر کے کوششیں لاز ما ناکام ہونی تمیں۔

#### باسششم

## صنف بندى اوربيان

(Classification and Description)

فصل ١- اصطلاحاتی ابتریاں

اس باب میں جن موضوعات پر بحث ہونی ہے ان کی جانب ہم مختلف طریقوں سے پینج سکے ہیں۔
ہم کسی ایک موضوع پر نسبتاً زیادہ زور دریتے ہیں یا دوسرے پر یہ اس نکتہ نظر پر تفصر ہے ہے ہم ایسے موقع پر افقیاد کرتے ہیں۔ وسعت (extension) اور مطلب (intension) مفہ و ہم (Gomotation) مفہ و ہم (denotation) مفہ و ہم (denotation) مفہ و بر فقی اور میان سے بہتا م تر موضوعات کم و بیش آ بس میں شختی ہمی اور صوب صوری منطق کے لیے ہی نہمیں بلکہ سائنسی چھان بی میں موضوعات کم و بیش آ بس میں میں اور صوب صوری منطق کے لیے ہی نہمیں بلکہ سائنسی چھان بی کے مقاصد کے لیے ہمی اہم ہمیں۔ روا بی منطق میں ارسطوی تھے بروں پر مبنی تھا اور بس کو بعد میں مدرسی فلاسف میں معلوں تا ہم اس طریق بحث کا تابع ہم ہمیں کریں گے اور مرت ایک اس سے مناخ محکم میں شامل ہوتے ہیں۔ نواہ یہ فکو فہم عام کی سطح پر جو یا سائنسی فکر کی سطح پر۔

یاہم مربوط موضوعات کی بحث اکٹر مہم و گخلک موصاتی ہے۔ جوچنزیں فی الحقیقت الگ زہوں ان کوخیال میں فیرتشفی بخش اصطلاحات ان کوخیال میں فیرتشفی بخش اصطلاحات

ا ور۲۷) ابواب، ابواب، ابواب، ابواب، اور۲۷) Modern Introduction. (ابواب، ۱ اور۲۷) اور۲۷) ان دخیو مات برارسلوک نظریه براجی بحث سے لیے جوزت کی Introduction to Logic (ابواب، مآماد) دیجو

افتیاد کرنے جائی تومزیرتر تی میں رکا و ف پیدا ہوتی ہے۔ وسعت و مطلب ، مفہوم و مصداق ان دقوں کی مثالیں پیش کرتے ہیں الفاظ کے یہ دوجوڑے کہی توایک بی عنی میں استعال کے گئے ہیں اوکھی تھف معنوں کے مظہر سمجھے گئے ہیں۔ ہم وسعت و مصداق میں مطلب و مفہوم میں فرق کریں گئے ۔ ہمیں اپنے فہن میں یہ بات ہمی صاف کرنا ہوگی کہ وہ کون می چیزہے جو وسعت ہم مصداق ، مطلب اور مفہوم کی بالتر تیب ما مل ہوتی ہے۔ اس بحث میں علامت اور علامت کے مشاد الیہ (جن کے لیے علامات استعمال کی جاتی ہیں) کوآلی میں ایک دوسرے سے بلا تفریق طاونیا ہمت اس ان ہے۔

پھیا ابوابی ہم نے اکر نفظ مداکا استعمال کیا ہے۔ یا میدی جاتی ہے کہم نے اس نفظ کا صاف اور بغیر اہمام استعمال کیا ہے۔ نفظ صدار انگریزی کا ادامه) )مہم ضرور ہے مگر زیارہ نہیں کے دنکر سیاق کے حوالے سے یہ بات صاف موجاتی ہے کہ اس سے آیا قضایا کی معدود ان اس کے عناصر یا نسبتوں کے اجزام تعصود ہے۔ اس باب میں لفظ معد سے ہم ہیشہ ایک ایسا لفظ یا الفاظ کا مجموعہ مجمعے محوال شارہ کرتا ہے نہ کرمس کی طرف اشارہ کہا جاتا ہے۔

افرادمی مشابهتی اوران کے درمیان ایک دوسرے سے اختلافات عام بول چال میں صدودا صناف کے استعمال میں ہی کو میں صدودا صناف کے استعمال سے پہچانے جاتے ہیں۔ بشتر صدود اصناف کے استعمال میں ہی کو بھی دراد قت نہیں موق ۔ اس کتاب کے برصفے میں اس کی انعداد مشالیں ملیں گی ۔ ایک صدصنف کی ایک صدصنف کی ایک صدصنف کی ایک صدصنف کی ایک صدصیت کی طرف اشارہ کرتا ہے جوافراد کی اس صدحت کا تعین کرتی ہے جس کا برفرد ایک کتاب ہے ۔ اس طرح لفظ مولاد ، خصوصیات کے ایک مستقل مجوبے کی طرف اشارہ کرتا ہے۔

آگریں یکہوں کر مجھے وہ کتاب دیجے ، تب وہ کتاب ، کا استعمال اس امیدر کیا جا کہ ہے اپ کوایک منفرد شے کا حوالہ دیا جا سے جس کو آپ اس وجہ سے بہپیان سکیں گے کہ آپ ان الفاظ کو سمجھتے ہوں کا استعمال کیا گیا ہے۔ اگر آپ لفظ ، کتاب ، نہیں سمجھتے تو حوالہ ناکام رہے گاد اگر آپ لفظ ، کتاب دو طرح سمجھتے موں مگر کو تی کتاب دستیاب نہو تب ہی حوالہ ناکام رہے گا۔ ہم مرعاً لفظ محال ، کو بیان دو طرح سے استعمال کرد ہے ہیں۔ یہ دوہر استعمال اتنا نوس ہے کہ یہ دیکھتے کے لیے کہ یہ الگ الگ ہیں جمیخ استعمال سے ہم افراد کا حوالہ دیتے ہیں۔ دوسری طرف الفاظ کے دریو ہم سادہ یا مرکب خصوصیات کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں (وضعات) بہت جملف ہم رہے۔ الفاظ کے استعمال کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں (وضعات) بہت جملف ہم رہ ۔ الفاظ کے استعمال کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں (وادان خصوصیات ہم رہ ۔ الفاظ کے استعمال کے استعمال کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں (وادان خصوصیات ہم رہ ۔ الفاظ کے استعمال کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں کے دوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں کا فراد ان خصوصیات ہم رہ ۔ الفاظ کے استعمال کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برجہتیں کی کو دوالہ کی دریو ہم ایک فرد کو دوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برخانہ کا دوالہ کے دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برخانہ کا دوالہ کی دریو ہم ایک فرد کا حوالہ دیتے ہیں۔ حوالے کی برخانہ کی برخانہ کو دوالے کی برخانہ کو دریو ہم ایک فرد کی دیا گھ کی دریو ہم ایک خوالے کی برخانہ کی دریو ہم ایک کو دوالے کی برخانہ کی دریو ہم ایک کو دریو ہم کو دریو ہم

کی منال بنے میں بودوسرے افراد کو بی مثال بنا سکتے ہیں۔ ایک فرداور اس کی خصوصیات کو فی الواقع تو منسی می مثال بنا سکتے ہیں۔ ایک فرداور اس کی خصوصیات کو فی الواقع تو منسی می فکر میں انگ کی خصر میں انگ کی خصر میں ایک ایسے فرق کے بارے میں بات کم فی است کم فی منابع اصدا بعد الفاظ سے مارا موجود ہے جو برخص بی آ ، نی سیم اسے می کراکڑا سی فرق کی طرف تو میر شہیں دیتا۔ الفاظ سے مارا موجود ہرواران کے منطقی و ظالف کے مکت نظر سے ہے۔

#### فصل ٢. مفهوم المصداق اورمطلب

م نے یہ دیجا کہ ایک صنف ایک سادہ یام کب خصوصیت سے منعین کی جاتی ہے۔ تعکیساً

الے یوں کہ سکتے میں ارکوئی بھی خصوصیت ایک صنف کا تعبن کرتی ہے۔ ہم کسی سادہ یام کب خصوصیت

کا تذکرہ ایک لفظ یا الفاظ کے مجوعے کے دریعہ کرتے ہیں۔ اب ہم معد ، کا استعمال ایک الفاظ کے مجوعے کے معنی میں کریں گے جو کسی ایک خصوصیت یا خصوصیات کے تجوعے کی طون اشارہ کرتا ہے۔ اس طرح ایک مداشارہ کرنے یا نشاندی کرنے کی سے جہتی نسبت میں ایک عنصر : وتا ہے۔ لہٰدا ایک حمد رجس معنی میں لفظ مد مدر کا استعمال یہاں ہور ہا ہے ) ایک ایسی صد (دوسرے عام معنی میں) ہے جو ان دومری دوسرے عام معنی میں جو جو اشادہ کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یینی جسینے کی طرف اشادہ کرنے کے لیے ضروری ہیں۔ یینی جسینے کی طرف اشادہ کیا جاتا ہے اور تعبر کرنے والا یا ترجمان۔ یہ وال کرنا کو اس عدے کیا معنی ہے ؟ یوچھنے کے معروری ہم معنی والیہ جلے ہیں۔

ہم نے مثال کے طور پرید دیما تھا (باب بنم نصل ۱) کہ وہ مرکب صوبسیات جس کی جانب لفظ انسان ، اشارہ کرتا ہے اس کی مثالیں ایا ہیم ، اسطو ... ہیں۔ بہاں یہ نفظ یرفاہ کرتے میں کران میں ہروہ شے شامل کی جانب ہروہ شے شامل کی جانب ہروہ شے شامل کی جانب کے جس پر معد انسان ، کا اطفاق ہوتا ہے۔ ان اشیار کا تعین کیے کیا جا آئے مصوب اسان ہوا ہے۔ جو کیے لفظ انسان ، سے مراد ہوتا ہے اسے اصطلاحاً انسان ، کا مفہوم کہتے ہیں بفہوم الفاظ یا معدود کا ہوتا ہے۔ ایک مدکا مفہوم و خصوصیت یا خصوب سیات کا تجوعہ ہے جس کی ایک شے حامل مون چلہ ہے۔ آگر اس مدکا اطلاق ہوتا ہے وہ اس مست کے ادکان ہی مسابق کا تعین کوئی سادہ یامر کہ جصوب سیک کر تھے۔ ہا اطلاق اس مدے مصداق کی شکیل کرتا ہے۔ یہ بات جملی جا ہے کہ مصداق کی شکیل کرتا ہے۔ یہ بات جملی چاہیے کہ مصداق می شاہ ہی ہر کرک خصداق صنف نہیں بلکہ جدف کی جمون کرکنیت ہے۔

پس ایک مدکامصداق اس صنف کی مجوعی رکنیت ج جس کا تعین اس خصوصیت سے ہوتا ہے جو کچہ اس مدرے مراوے ۔ ابذا مفہوم مصداق کا تعین کرتا ہے ۔

م انسان ، کامغہوم میں دوان ناطق (عقلی) ہے اور اس کا مصداق سب انسان میں اس مہنف کی مجدوی رکنیت ہے جس صنف کا تعین حیوان ناطق ہونے سے ہوتا ہے ، متلت ، کامغہوم ہے ایک مسطح شکل جو تین خطوط مستقیم سے گھری ہوئی ہے اور اس کا مصداق صنف کی مجدوی رکنیت ہے جو مثلث ، کے مغہوم سے متعین ہوتی ہے ۔

کیدایی مدص سے کوئی خصوصیت تومراد ہومگراس کی شال نظمی ہواس کاکوئی مصداق نہیں چونکر و صفف جس کا تعین و خصوصیت کرتی ہے تہی ہے مثلاً ا ا ذیت اس سونے کا گھرا مہلات کا مکان ایا مصدات کا مکان کا مکان ایا مصدات کا مکان کا مکان ایا مصدات ہوگا ۔ اگر ہم نے یہ بات سیم کرلی ہے کہ ایک صفف تہی ہوسکتی ہے تو یہ بات ہمی قطعی مجا مسدان ہیں معلوم ہوگا ۔ ا

مکن ہے فاری اس بات کوت لیم فررے کو انسان کامفہوم میوان ناطق (عقی) ہے وہ اعراض کرسکا ہے کہ دا) انسان ہرصال عاقل نہیں یا (ب) عاقلیت کا انتحاب انسان کوریج حیوانوں سے میز کرنے کے لیے کوئی اچی اور مناسب خصوصیت نہیں۔ یہ اعراضات ہم تسلیم کرسکتے ہیں مگر پہلے ہم یہ واضح کرنا چا ہیں گے کہ کوئی ہی تخص جو بیا عراضات کردہاہے وہ یہ اچی طرح ہم چی چا ہے کہ مفہوم 'سے کیا مراد ہے ۔ جو بات اس وقت موضوع بحث بی ہوئی ہے۔ یہ عراضات ہم اندی توجد دوا ہم باتوں کی طرف مبندول کرتے ہیں ؛ اول یہ کہ کوئی خصوصیت کسی صدے مفہوم میں شامل نہیں ہوستی ۔ اگراس صدے مصدات کا کوئی رکن اس سے بے ہم وہ ۔ دور سرے یہ کمد سے کوئی خصوصیت مراد ہے ( جو لاز ماس کے مصدات کا کوئی رکن اس سے بے ہم وہ ہے ۔ دور سرے یہ کمد سے مطابع ہیں یہ جا سات ہو اندا سے اس کے مصدات کا کوئی میں اور اس لیے ہم وہ شخص جو الفاظ کا موست استعمال کرتا ہے وہ قطعی طور پر جو بانت اس محد معنی ہوتے ہیں اور اس لیے ہم وہ شخص جو الفاظ کا موست استعمال کرتا ہے وہ قطعی طور پر جو بانت اس محد معنی ہوتے ہیں اور اس لیے ہم وہ شخص جو الفاظ کا موست استعمال کرتا ہے وہ قطعی طور پر جو بانت اسے کہ وہ ایک تفاعل میں کی اوائی ہم جا ہتے ہیں وہ یہ کران کی دور رااعراض نما یاں کرتا ہے الفاظ کا وہ ایک تفاعل میں کی اوائی ہم جا ہتے ہیں وہ یہ کران کی دور رااعراض نما یاں کرتا ہے الفاظ کا وہ ایک تفاعل میں کی اوائی ہم جا ہتے ہیں وہ یہ کران کی

ئه دیجوآج فعل ۲

مدے ہم جس چیز کے بارے میں گفتگو کرتے ہی اس کو ان تمام دیگر چیزوں سے میز کیا جاسکے جن کے ساتھ برآ ساتھ جن کے ساتھ برآ ساتھ جب ہم خود کو یہ ساتھ برآ ساتھ برا سہ ہم خود کو یہ سوال کرنے پر مجبور پاتے ہیں۔ آخر اس لفظ سے آپ کا کیا مراد (معنی) ہے ؟ ۔ اس سوال کا ایک جواب اس کا مفہوم بیان کرنا ہوگا۔

اس مبكه ايك تيسرا اعرّاض كيا جاسكات ، كيا منتعن لوك ايك بي لفظ كم منتعنى مهي سمعة به والايكام اسكاب كراكر لوك ايساسمة مي كركم كمي ايسانهي بي مولا يبرمال یا در کھنا عروری ہے کرایک لفظ کسی کی طرف اشارہ کرتاہے۔ اس نسبیت میں یہ اشارہ کرنے والا محتَّسر ب اوراس کے لیے ایک تعبر کسندہ کی ضرورت موتی ہے۔ کھے بے قاعدہ مثال لیتے ہوتے جب میں مشير م گور م ذمين ، جيا الفاظ استعال كرا مول توكن ع كروضهوصيات مير عنالمي ال الفاظ کے مصداق کے بیے ضروری میں وہ ان خصوصیات سے کسی مدیک بختلف موں جو آپ ان الفاظ کو استعال کرتے ہوتے ان کے بیے خرودی مجھتے ہوں۔ ہم اکٹر یہ کہتے ہیں کا گھڑے میرا مطلب وہ نہیں جو آب كاياكمى اوركاب اس صورت مي جب بم لفظ مطلب ، يار معنى استعمال كرتے بي تواكس عمادوه نہیں جولفظ معن، بعن مفہوم سے بس ایک ایسے لفظ کو جومام بول جال ہو بہت نياده ستعمل مد جواصطلاحي طور پراستعال كرفيس آساني جوتى ب- اور انعيس بم في منطق دان يوخ ے کاتے جامع معنی دے دیے ہیں۔ ایک لفظ میرے یا آپ کے ذہن میں جوخیا لاٹ پیدا کرتا ہے اے ہیں اس کے مفہوم ، سے میز کرنا ہوگا۔ اول الذکر کوعوماً داخلی مطلب ( Intention ) کہا جا تاہے. وا ملی مطلب کی تعربیت ہم اس طرح کرسکتے ہیں : مدیروہ فصوصیات کا مجوعہ ہے متعلق اس مدے استعمال کرنے والے کا پرخیال ہے کہ اس مدے مراد صنعف ے تام ادکان اس مے مامل میں یہ اگرمی غلطی پرز ہوں نہ یہ عبارت داخلی مطلب کامفہوم عطا كرتى ہے۔

ممكليك كومغهوم ، كمعنى مي استعال كياكياب مترببيبا كرمندم بالااعت راض

ا موجده اددوا مطلعات می مطلب اور مغیق کافرق تغریباً ، پیدے دوایق سلق میں اس فرق کو شموط نبی منبی رکھا گیا تھا لہذا مسلل کا اردوکتا ہوں میں اس کا کہیں ذکر شہیں اور اس لیے مطلب کا ایک کوئی اصطلاح موجود شہیں ۔ لہذا میں نے لفظ مطلب ( باقی آ کے مغربر)

ظاہر کرتا ہے یا استعمال کارآ مدنہیں۔ اس میں کوئی شک نہیں کر کسی مدکا مطلب کا مفہوم وہ خصوصیات ہیں جن کا اس مدکا مصداق ما مل ہوتا ہے۔ لیکن یہاں ہیں ان خصوصیات کوئین مجودی میں میرز کرنا ہوگا : (۱) وہ تمام خصوصیات جن کے اس جسف کے تمام وہ اراکین ما مل ہوتے ہم جن کی محمودی رکھنیت اس مدکا مصداق بنتی ہے۔ (۲) وہ خصوصیات جن کا تصور کوئی بی خصوصیات ہوسکتی کہتے ہوئے۔ کہ آسانی سے بردا ہوں کہ وہ خصوصیات میں جناف اس کا مورز ما مل ہونا جا ہیے۔ ہم آسانی سے بردا ہم کومووضی مطلب (Objective intention) یا درک (۲) کو داخل مطلب اور (۳) کو مفہوم کہ ہے ہیں۔ کومووضی مطلب (Objective intention) یا درک (۲) کو داخل مطلب اور (۳) کو مفہوم کا تمام ترصداق میں ماردوہ ہے جو ہم یا آپ کسی صد سے ہم تم میں کا تمام خصوصیات ہر سے ماردوہ ہے جو کہ تم امالک ہے اور (۲) سے مرادوہ ہے جو ہم یا آپ کسی صد سے جو ہم یا میں مقبوم ان تمام خصوصیات ہیں ہوئی کے لیے مفیدے۔

#### فعهل ۳- وسعت اورمفهوم

بقید، حامشید، صفحه، گذشته: اس فاص منی می استعال کیاب اوراس امید کے ساتھ کرکاب می دی موتی تمام ترومنا و توں کے بعد قار مین اس کواس منی می قبول کرئیں گے دس کی ادائیگی کوشش یباں اس نفظ کی مدد سے گی گئے ہے۔ (مِترجم)

کی دلالت کرتی ہے مجوع طور پراس صنف کی تمام ذیل اِصنا ف ہیں۔ مثلاً اِلسان ایک ایسی صدیح بس سے مراد ایک صف ہے۔ اس کا مصداق ہر سفرد انسان ہے۔ اسان ، کی وسعت اس فوق العہف اسان ، میں شامل تمام ذیل اصناف کی مجوعی دکنیت ہے اور مثال کے طور پراس می سفید فام انسان ، میں شامل تمام ذیل اصناف کی مجوعی دکنیت ہے اور مثال کے طور پراس می سفید فام انسان ، میں کہ ایک ایسی مدکی وسعت جوایک فاصر صفت کی طرف اشارہ کرتی ہے وہ تمام انواع ہیں جن کو ذیلی اصناف کی حیثیت ہے دیکہ مصداق ذیلی اصناف کی حیثیت ہے دیکہ مصداق اصناف کی دکنیت ہے دیکہ اصناف نے بہتر کی جا ہوگئی اس میں کہ اسان ، کی وسعت کسی فسرح متاثر نہیں ہوتی ۔ ذیلی اصناف کے لیے برخروری نہیں کہ اس کے ادکان ہوں گویر مسکن ضرور ہے کہ اس متاثر نہیں ہوتی۔ ذیلی اصناف کے لیے برخروری نہیں کہ اس کے ادکان ہوں گویر مسکن ضرور ہے کہ اس کے ادکان ہوں گویر مسکن خرورہ ہیں اس لیے اس حدکا مصداق نہیں مگر اس کی متاثر نہیں کہ اس مدکا مصداق نہیں مگر اس کی صفحت میں جا لاک اور ہے وقوف افریت دونوں شامل ہیں ۔

بہت سے منطق دانوں کا خیال ہے کہ وسعت اور مطلب تعبیل طور پر بدلتے ہیں۔ یہ نظریہ لائق بحث ہے دنظریہ لائق بحث ان ابہا مات کوظاہر کرے گی جومصدا ق اور وسعت لعمی تغریق کرنے میں ناکا می سے بدیا ہوتے ہیں۔ مثال کے طور پرجیونس (Jevons) ہے :

منجب ہم ایک مدسے دوسری مدیک یوں گذرتے ہیں کر اس کے مغہوم میں کوئی مزیجہ وصیت یا فعہوصیات طادیں تونی مدکا مصداق مہل سے کم ترجو تاہے اور جب ہم ایک مدسے دوسری تک اس طرح گذرتے ہیں کراس کے مغہوم سے کوئی خصہ وصیت یا خصہ وصیات کم کردیں تونی مدکا مصداق مہل کے معدل تے سے اور واجو جا تاہے : کے

اپی کتاب پرلسپلزآف سائن، می اس نظریے کوده یوں بیان کرناہے: " جب کمی حدکا مقعبودیا سرے منی بڑھتے ہی تو اس کا بعیلاؤکم ہوجا تاہے اور اس کے برکس حب اس کا بھیلاؤ

اے ہم نے معدوق ، اور وسعت ، کی ایسی توریف کی ہے کردونوں کا ہم منی استعمال ممکن نہیں جب تکسد ان کے این فرق کو تظانداز در کردیاہے۔

سله (Elementary Lessons in Logic) صنى بر جيونس بېرمال اس بات مي محاطب كروه كى اور بيشي كويام قطى اور رقبا سب نهيل كېا . مگور بات چرت فيزب كريم اے وه تعليم تبدل كيول كېاب . اسانى دسے كى - (مترجم)

برستا ہے اس کا مقصود یا معنی کم ہوجا تا ہے " (بات میں، فصل ۱۱) ۔ اس کو دو اہم ترین قانون، کہت ہے۔ مثال کے طور پر : سیارہ ، برونی سیارہ ۔ مگر اس نے برد کھانے کی کوشش کی ہے کہ مطلب (معنی) میں ایک حقیقی تبدیلی مزوری ہے ۔ کبی کہی کسی اسم کے ساتھ صفت اس طرح طایاجا سکتا ہے کا کوئی معنوی تبدیلی نہ ہو ' بنیادی دحات ، ہم معنی ہوتا ہے ، دحات ، کا اور فانی انسان ، ہم معنی ہوتا ہے ۔ دحات ، کا اور فانی انسان ، ہم معنی ہوتا ہے اس کو دکھانے کے لیے کافی ہیں ۔ ابندا ہمیں یہ دیکھ کو جرت تبدیل ہوتے ہیں کہا انسان کا تبدیل ہوتے ہیں کہا انسان کو سکتا ہوتے ہیں کہا انسان کا مطلب کسی آدمی کے مرخ اسے اور ایک ہی کے پیدا ہونے سے گھٹ جا تا ہے ۔ حرک اس ایسان ہیں ہے کے پیدا ہونے سے گھٹ جا تا ہے ۔ حرک اس ایسان ہیں ہے ۔ یہوال اسان ہم ل ہے کہ سے تم میں کریتام نظر یہ بے معنی ہے۔ آگریوں ہی ہے تاہم یہ سوال سے ایسان ہیں ہوئے ایک ایسی بات کی طرف اشارہ کرتا ہے جو صادق تو ہے مگر اسے مسم طور پرکہ یہ معنی سے ایک ایسی بات کی طرف اشارہ کرتا ہے جو صادق تو ہے مگر اسے مسم طور پرکہ یہ میں سے سوال سے بیدا کرتا ہے ۔

جب کسی حدکامفہوم بڑھتا ہے تواس کی وسعت کم جوجاتی ہے۔ یہ مرت مفہوم اور وسعت ہیں جواس طرح تبدیل ہوتے ہیں نہ کرمفہوم اور مصدات اور خسطلب و وسعت ، چو کر ' جہاز ' کی وسعت جہاز کی تمام ذیلی اصنا ف ہیں ' یہ بات فتح ہوتی ہے کراگراس کے مفہوم کی توسیع کریں مشلا " مبحاب ' بڑھادیں اور بھاب سے چلنے والے جہاز کہیں توجہاز کی وہ تمام ذیلی اصناف جو بھاپ سے نہیں جلنے والے جہاز کہیں توجہاز کی وہ تمام ذیلی اصناف جو بھاپ سے بھا والے جہاز کہیں تا گریم ' گاڑی ' کے مفہوم کو اس طرح تبدیل نہیں جس کریں کراس میں دیچر گاڑیوں کے ساتھ ' دیل گاڑی ' بھی شام الجاجائے تواس کی وسعت میں اور اصناف ہوجا کی کہی ہے ' دیل گاڑی ' شام نہیں تھی سام گئی۔ اور اس مفہوم کی کئی ہے ' دیل گاڑی ' بھی اس کی وسعت میں سام گئی۔

برمثالیں اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہیں کہ نام ہادہ و صوت و مطلب کا تقلیمی تبدل ،
ان حدود سے متعلق ہے جو ایک سلسلة صف بندی کے تحت مرتب کے گئے ہوں بعنی ان اصناف سے منعلق ہے جو اس تنظیم میں جرف ہوئے ہیں جہاں ایک ذیلی صنف دوسسری ذیلی اصناف کے ساتھ ایک فوق الصنف ایک فوق الصنف کی جیشیت سے ایک دوسری فوق الصنف کے تحت شامل ہوتی ہے اور اس طرح جاری رہتا ہے۔ اصناف کی الیسی ترتیب صنف جندی کی تشکیل کرتی ہے۔

### فصل ۲ : صنف بندى اورتقسيم (Classification and Division)

ایک صف کی ذیل اصناف می ایتاز کرنامنطق تقیم کملا تا اور اس کاتعکیسی عمل بسناف بندی کہلا تا ہے۔ صف بندی کاعمل پہلے سے ہی یمغوض کردیا ہے کہ افراد کی گروہ بندی اسناف میں ہوتی ہے۔ بیصرف اسی وقت کار آمد موتا ہے جب ان اصنا فیم جنیبی ایک منظم طور پرسلسلہ وار ترتیب دیاجا تا ہے کہ اہم خصوصیات شامل ہول۔ یا ہمیت کسی مقد سر کے بیش نظراصا فی ہوتی ہے۔ انسان کی کھالی صف بندی کولازی بناتی ہیں مثلاً لوگوں کو دوست اور دشمن میں، بودوں کو کھانے والے اور زہر لیے میں اسٹیار کو آتش گیراور غیراکش گیر موست اور دشمن میں، بودوں کو کھانے والے اور زہر لیے میں اسٹیار کو آتش گیراور غیراکش گیر استعمال کرتے ہوتے ہم اس بات کو مشکل سے نظرا نداز کرسکتے ہیں کہ کھامناف کچہ دو ہری اصناف کے دو ہری اصناف کو اس مترل سے گذرے ہوتے ہم طویل عوصہ نہیں ہوا ہندی کی منزل ہوتی ہے۔ بنایات کو اس منہیں دیا۔

یوں ایک سف کو مختف نظام ہائے سف بدی میں ایک مخصوص جگردی جاسکتی ہے۔
مثال کے طور پراگر گاڑیوں کی منظیم اصناف اور ذیلی اصناف میں وزارت رسل ورسائل کے لیے
کی جاتے تو یہ اس سے بہت مختلف ہوگی اگریمی عمل وزارت مالیات کی مزوریات کو پیش نظر رکھتے
ہوتے کیا جائے ایک بخرسا تمنی شخص کچہ ذیلی اصناف کو آپس میں متعلق کرنے کے لیے کچہ نمایاں خہومیتا
منت کرسکتا ہے لیکن نمایاں خصوصیات اکثرا ہم نہیں ہوتیں کیونکہ وہ مزوری طور پرمتعلق بہ موضوع منہیں ہوتیں۔ پس اگر ایک فا در ایک طالب علم کی کتابیں سجار ہی ہوتو مین مکن مے کروہ رنگ مبلد ، ضخامت و بیز وکو لمحوظ در کھے نے کہ موضوع یا مصنف کو۔ اگر کتابوں کو مختلف او کچائی کی طاقول ہی سجان کی طاقول میں استعمال کرتا ہے۔
یونلق مے جو انھیں استعمال کرتا ہے۔

مواتی جازوں کی تنظیم ذیل اصنا ن میں اور پھران ڈیلی اصناف کی ڈیلی اصناف میں صنعنسہ بندی اورتقسیم دونوں بھی جاسکتی ہیں۔ اگراول الذکرہے توہم ڈیلی اصنا ہے سے آغاز کریں گے اور انھیں ٹری اصنا ہنمیں شامل کرنے جائیں گے اور اگرتقسیم ہوتوہم وسسیع ترین صنف سے شعروع کرسکے اس چو فی اصناف می تقسیم کرتے چلیں گے۔ جہاں تک منطقی اصولوں کا تعنق بدسف بندی اورتقسیم بنیادی طور پر ایک ہی ہیں۔ ان اصولوں کوہم آسانی سے ہم عمل تقسیم کے والے سے بیان کرسکتے ہیں۔ ایک ہی طولی ذیل اصناف ہم نسقی یا ذی اماش (Coordinate) کہلاتی ہیں۔ اور پر کی سطح والی منطق کی نسبت فوق نسقی یا فوق اماش (Super ordinate) اور یہ تیجے کی سطح والی صنف تا بع نسقی یا تحت اماش (Subordinate) کہلاتے گی۔

تقیم کی بنیاد یعنی وہ خصوصیت جس کے حوالے سے ذری امائل ویلی اصناف کو ایک دوسیر کے میں کی بنیاد یعنی وہ خصوصیت جس کے حوالے سے دری امائل ویلی اصناف کو ایک دوسیر کے اسلاقی ہے۔ وہ اصول جن کے مطابق محکم تقسیم کی جانی چا ہیں ایمالاً مندر عبر ذیل قوا عدمیں میش کے جانگ ہیں :

١- " برسط برسرف ايك بنائے تقسيم مونى جائية.

٣ - نرى امائل اصنا ف مجموع طور پرفوق الصنف كااتيام كرتى مول .

٣- تقيم مي بعد مي آف والا اقدام يح بعد د جراس ورجات يلف جاسبني.

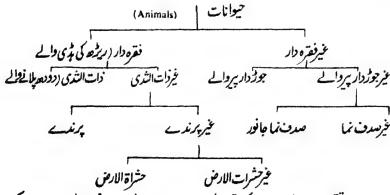
قاعدہ نبر اسے بضمنی تیج (حاصلہ) اخذ کیا جا سکتا ہے کر ذی اماثل اسنا ف کے لیے تنقل مونا (باہم ایک و وسرے کو خارج کرنا) مزوری ہے۔ اس قاعدے کی خلاف ورزی مغالطہ مخلوظ تقسیم (Cross Division) پیدا کرتی ہے بعنی اصنا ف ایک ووسرے میں شامل ہوتی ہیں۔ یہ عاصلہ قاعدہ نمبر ۲ کے ساتھ مل کر یہ صورت پیدا کرتا ہے کہ ہروہ رکن جواصنا ف میں شامل ہے وہ نسرف ایک ہی صنف میں شامل ہے وہ دوسسری سطح پر خارج مستف میں شامل ہے وہ دوسسری سطح پر خارج شہو۔ اس طرح تمام ذیلی اصناف کا ما ماصل اس صنف کے برابر مونا چا ہیے جس کی تقسیم یاصف نہندی کی گئی ہے۔

قاعدہ نمبر مل کا حاصل یہ ہے کرتقیم کی ہرسطح اصل بنائے نقسیم کے مطابق ہو۔ مشلاً اگریم یونیورسٹی کے طلباء کو پہلے سائنس اور آرٹ کے طلباء میں نقسیم کریں اور پھرسائنس کے طلبا کوتمیز دار اور برتمیز میں اور آرٹ کے طلباء کو گورے اکا لے اور سانو لے میں تقسیم کریں تو یہ تقسیم سود مندنہیں ہوگی۔

مخالط، مخلوط تفتیم عام طور پررونها بوتا ہے۔ اگریم دنیا کی زبانوں کو آریائی ، سامی ، سامی ، سامی ، در دور کا مصری زبانوں میں تقتیم کریں توہم اس مغالطے کے مرتکب بود ، کے کیوں کہ

قديم معرى زبان حامى گروپ مي جاورسا وك آريائى مي شامل بد مزيد برآن ياتقيم اتمامى مى انتامى مى مى انتامى مى مى ا نهيں ہے -

کی معید صنف کی و یا تھتیم دوباہم فنق یا اخراجی اور مجوعی طور پراتمامی زیلی اصنافیمی کی جاسکتی ہے۔ یا تھتیم ایک ایسی معید خصوصیت کی بنا پر کی جاسکتی ہے جو ایک صنف کے تمام ارکان میں باتی جاتی ہوا دردوسری صنف کے کسی رکن میں نہیں۔ اس طرح ہم تمام شہریوں کو قومی مفاد کا کا م مرف والوں میں منقسم کرسکتے ہیں۔ یہ ما ننا تنعیف کے متراد ون ہوگا کہ ایک و نی صنف کا بھی دکن ہوسکتا ہے جبکہ برشہری کو قومی مفاد کا کام کرنے والوں باز کرنے دوسری ویلی صنف کا بھی دکن ہوسکتا ہے جبکہ برشہری کو قومی مفاد کا کام کرنے والوں یا ذکر والوں کے دوگروپ میں سے کسی ایک میں خور رشا مل ہونا چاہیے (بشرطیکر) کا کام کرنے والوں یا ذکر ای معیار قابل تبول ہے اور اس معیار کی صربح تعربیف کردی کی ہے)۔ ایسی تقسیم کو دوسی بانٹ کر)۔ ذیل میں دوسمی تقسیم کو مقال دی جاد ہوں ہے :



یقیم موری طور پریالازم کرتی ہے کر زیل اصناف باہم افراَجی اور مجموعی طور پراتهای ہیں لیکن بہم موری سازگان میں میں اس بہم موری سازگان میں ماصل ہوتی ہے جب منفی طور پر خصیص شدہ اصناف کی شطیم اثباتی خصوصی نیزیدان معمل نسبتوں کو پنہاں رکھتی ہے جو اس وقت ظاہر ہوتی ہیں جب اصناف کی شظیم اثباتی خصوصی کی بنا پر کی جائے ۔ طبیعی سائنس میں دوسی تھیں مصرف کی نہیں ہوتی ۔ مند جب بالاتقیم جو فقرہ داد کو دور معمل نے والے اور اس والے اور جردہ ویلنے والے میں اور اس والے ورج رحم میں پرندول کو ایک سطح پراور حشراة الارض کو دوسری پر رکھاگیا ہے ) اس نسبت کو پوشیدہ رکھتی ہے جو

روزع پلانے والے جانوروں ، پر ندوں ، حشراۃ الارض اور پانی میں رہنے والے جانوروں میں ہے۔ یہ زبل اصنا ف باہم صنعت قفرہ دار کی تھیل کرتی ہیں۔

روایتاً تقسیم کونس (genus) کی اس کی انواع انجاد مینقسیم ماناگیا ہے۔
وہ بنس جس سے تقسیم شروع ہوتی ہے منس اولی (Summum genus) کہلاتی ہے اور وہ
نوع جس پرتقسیم ختم ہوتی ہے نوع اصغل (infimac species) کہلاتی ہے۔ درمیانی انواع
کو ماتحتِ منس (Sub-alturn genera) اور درمیانی منس کو اس میں شامل انواع کا منس
قریب (proximum genus) کہتے ہیں۔ بینام اہم نہ ہیں بلکہ جو بات اہمیت رکھتی ہے وہ
اس چیز کا علم ہے کہ جنس اور انواع کا اخیاز اصافی ہے اور اس کی اہمیت کی مخصوص نقت تر تقسیم پر

ہم نے اس بات پرزور دیاہے کہ کوئی تقسیم یا صنف بندی کسی مقسد سے متعلق ہوتی ہے۔
اصناف کی ذیلی تقسیم یا ان کو ایک وسیع ترصنف میں تبع کرنے کا عمل اس لیے کیا جا تا ہے کراصناف
کے درمیان ان روابط کوظا ہر کیا جائے جوکسی خاص مقصد کے لیے سود مد ہوں سائنس میں وہ اصناف
جن کو ہم منظم طور پر ترتیب دیتے میں طبعی اصناف (Natural classes) کیج جائے ہیں لینی ایسی اصناف جن کے ادکان کی تفصیص متعلقہ خاصوں کی مدرسے کی جائے۔

#### فصل ۵ محمولات (Predicables)

اگریم برجائے میں کرایک جانور دورہ جانے والاہے توہم اس کے بارے میں بہت کہ جانے میں ۔ مثلاً یہ کراس کی دیڑھ کی ہڑی ہوتی ہے ، اس کا خون گرم ہوتا ہے ، اس کے ایک قسم کے بال ہوتے میں اور یہ کہ ادہ جانور کے دورہ پدا کرنے والے غدود ہوتے میں بس سے دہ اپنے بچوں کو دورہ بلاتی ہے ۔ کہ دودہ پلانے والے جانوروں کا دوسراگروہ انڈے دیتے میں تاہم وہ اپنے بچوں کو دودہ لیا ہے جہ بہت کی موجود خصوصیات کو پلاتے میں۔ درمال اس بات کی طرف اشارہ کرتی ہے کہ ایک صف کے ہرکن میں موجود خصوصیات کو بیٹ قسموں می تقسیم کرسکتے ہیں : دا) وہ جن کا ہرکن ما مل ہوتا ہے اور مرف ایک معین صناف کے ارکان میں موجود ہوتی ہیں، (۲) وہ خصوصیات جو سرف کہ ارکان میں باتی جودوسری اصناف کے ارکان میں موجود ہوتی ہیں، (۳) وہ خصوصیات جو سرف کہ ارکان میں باتی ہوتا ہے ایک ہیں۔ آسے اس ہم انسان کی موجود ہوتی ہیں، (۳) وہ خصوصیات جو سرف کہ ارکان میں باتی ہوتا ہیں۔ آسے اس ہم انسان کی

مثالیں۔ صنعت انسان کا بردکن میوانیت کے فاصے کا حامل ہے اور اس کے علاوہ دودہ پیدا کرنے والے غدود کا بھی حامل ہوتا ہے۔ صنف انسان کا ہر رکن ان خصوصیات کا بھی حامل ہے جوانسان کے لیے مخصوص میں مثلاً دوسرے جانوروں کے مقابے بی جسم کے بسبت دماغ کا بڑا ہونا اور اس کے ساتھ عقیت۔ ہمیں مثلاً دوسرے جانوروں کے مقابے بی جسم کے بسبت دماغ کا بڑا ہونا اور اس کے ساتھ عقیت میں مثلاً دوسرے یہ متعلق بناس کی المیت انسان کے متعلق بی بار جینسی کا استعمال بیہاں منطق معنی میں کیا گیا ہے نہ کہ حیاتیاتی معنی میں۔ اگر ہم حیوان کو انسان کی جنس مان لیس تربہ ہم ہے ہیں کہ سکتے ہیں کہ نوع انسان ('نوع 'کے منطقی معنی میں) حیوان کی دوسری ہم نسو انواع سے عقلیت کے فاصے کی بنا پر مختلف ہموتی ہے۔ یہ ہم ارسطو کی منافر ہونے کے حیوان کی دوسری ہم ہم سب اس بات پر مقتی ہموں گے کہ عاقل ہونے کے خاص مناف ہم ہم سب اس بات پر مقتی ہموں گے کہ عاقل ہونے کے خاص میں مثلاً مذاق ماصے ہیں جو انسان کے لیے جنس حیوان کے تحت مخصوص ہمیں مثلاً مذاق کی منافر کے بیا بھی میں ہم سب اس بات پر مقتی ہموں کرتے ہیں کہ گو طوط خاص کی بنا بول کے جی بی تاہم مرف انسان ہی علم نوسی کھی کی المیت ۔ ہم یہ مصوص کرتے ہیں کہ گوطوط کے بیا بول کے جی بی تاہم مرف انسان ہی علم نوسی کھی سکت ہم یہ مصوص کرتے ہیں کہ گو میں مشارک ہوتا ہے۔ یہ فاصد جو ایک نوع (جو ایک جواس نوع کو تام میں مثل ما میں مثر کی ہوتا ہے اور اس خاصہ سے مسلک ہو ناہے جواس نوع کو تام میں مثر کی ہوتا ہے اور اس خاصہ سے مسلک ہو ناہے جواس نوع کو تام ہم نسق انواع سے متعرف کرتا ہے عموی خاصیت (Proprium) کہلا تا ہے۔

کھ ایسے بھی فاصے ہوتے ہیں جو ایک ذیلی صنف سے تمام ارکان میں پاتے جاتے ہوں مگر دوسری ذیلی اصناف کے ارکان ان کے حال نہ ہوں مثلاً سفیدفام ، سیاہ فام ، گھنگر بالے بالوں والے ، سیدھے بالوں والے ، ستواں ناک والے ، میٹی ناک والے دیڑو ، ایسے خواص عوارض (accidents) کہلاتے ہیں۔

یہ نام ۔ جیسے بنس، تفرقی خاصہ یا مابدالاخیاز (differentia) عموی خاصیت اور وض ۔ محمولات کہلاتے ہیں چونکہ ارسلونے جب اس سوال کا جواب دینے کی کوشش کی کہ: ایک نوع کوکن مختلف قسوں کی چیزوں سے محمول کیا جاسکتا ہے ؟ تب اس نے سب سے پہلے ان میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تھا کہم ایک نوع (مثلاً انسان) سے یہ چیزیں محمول کرسکتے ہیں:

میں تفریق کی۔ اس کا جواب یہ تھا کہم ایک نوع (مثلاً انسان) سے یہ چیزیں محمول کرسکتے ہیں:

میں تفریق کی۔ منس ۔ حیوان ، خاب الاخیاز ۔۔۔ عقل ، ایک عموی خاصیت ۔۔ علم نحوسیکھنے کی المیت ، عرض ۔۔ سفید فام الحد جنس اور مابدالاخیاز دونوں مل کرتعربیف بناتے ہیں جو برمبنلتے کی المیت ، عرض ۔۔۔ سفید فام الحد جنس اور مابدالاخیاز دونوں مل کرتعربیف بناتے ہیں جو برمبنلتے

سله بدبات قابل فورے کرممول کاموہوع تھا ایک نوع (جیے انسان) ندکرایک فرد (جیسے سقراط) (باقی کیگھ خومی)

مِنس ومابرالاميّاز (per genus et differentium) كملاتى م

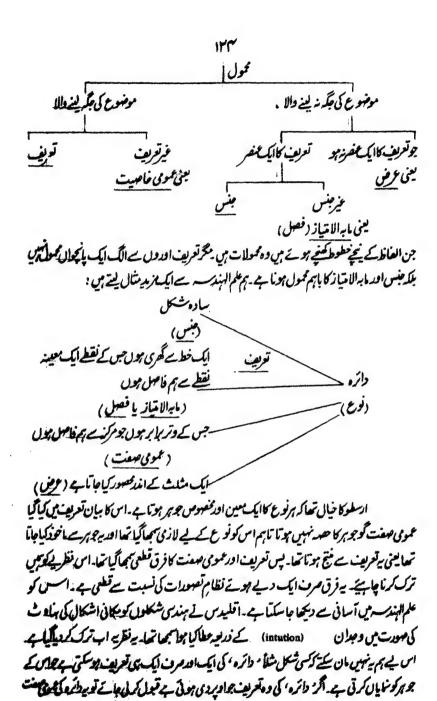
جنس، نوع ما الامنیاز ، خاصه ، عرض به به ما صطلاحات بهی ارسطو کی اس موضوع پر مجنث سے مل ہیں۔ یروفیسر آر . ایم - این Eaton نے کہاہے :

می مرتبی اور صاف تجرید کے بے ارسلو کی غرمعونی صلاحیت جس کی بنا پراس نے منطق کوایک اصطلاح اور مسیّت وی جودو بزاد سال یک فائم رہی اس کے نظریہ محولات سے بہتر کہیں آشکار نہیں یہ اے ارسلو کے منطق کی اتنی تعریف کسی جدید منطق داں کی زبانی شاذہی مکن ہے۔ لیکن مصنف بنا کی نظری یہ تو یف تی بیان ہے۔ مگراس کے ساتھ بہی اس بات پر بھی رور دینا چا ہیئے کہ جیسا پروفیر ایکن بھی سلم کرتے ہیں ارسلوکا نظریہ محولات اس کے بابعد الطبیعات برقائم ہے۔ اور یہ بابعد الطبیعات می افرار سے موسلے کی اور ارسلوکی برغلمی کو ہم دو کررتے ہیں۔ یہ بے شک کہا جا سکتا ہے کہ ارسلوکی یا بعد الطبیعات کا اثر اس محضلی بر بہت، می افسوس سناک اور نقصان دہ تھا اور رواینی منطق وانوں سے ہاتھوں اس کا متبع اور ارسلوکی برغلمی کو مفوظ رکھنے کا ان کاعل منطقی نظریوں کی نشو و نما کے لیے تباہ کن ثابت ہوا۔ جولوگ ابعدالطبیعات کا مطالعہ نہیں کرتے ان کے لیے ارسلوکا نظریون مارنجی دلیجی کا باعث ہے۔ بہرطال جہال تک اس مطالعہ نہیں کرتے ان کے لیے ارسلوکا نظریون مارنجی دلیجی کوشش ہے اور لازی اور غیر لازی قسم کے بیانت موادر کرنے ہی ان کا کائی کائور میں تھریے کرنے کی ایک ایک کوشش ہے اور لازی اور غیر لازی فیموصیات کے درمیان اہم تفرقے کی جا ب ہاری توجہ سنجیدگی سے مبذل کرا تاہے۔

ادسکو کے محولات کی فہرست کو اجمالاً ہم دوقسی تعتیم کے ندید نمایاں کرسکتے ہیں۔ اس کی بنیا دمحول کا موضوع کی جگر رکھے جانے کی (تعکیس کتے جانے کی) صلاحیت پر مبنی ہے۔ اسس بیان کی وضاحت کے لیے یہ یاود کھنا خروری ہے کہ اس سیاق میں موضوع سے مراد ہے نوع:

بھتیں حاشیہ صفحہ گذشتہ: پروفری (۲۳۳۔ ۴۳۰) نے ارسلوکے نظریے کو ناامیدی کی مدتک گفتک بنا دیا جب اس نے تعریف کی جگہ نوع کور کھ دیا اور محول کا موضوع نوع کے بدلے افراد کو بنا دیا۔ بعد کے منطق دال اس قسم کی مزید بار کیوں میں فضول مرکھیلتے رہے۔

معفر ٢١٣. ارسطوك نظرية تمولات برايش كابيان بهترين مانا جاسكا بعد



#### فصل لائه تعریف

ہم نے یددیکھا کرنیف کا روائی قاعدہ یہ ہے کریر بربائے منس وفقیل ہوئی جا ہے۔ مگریہ

یون رودی طور پر تنگ ہے۔ یہاں ہیں یہ پوچنا چا ہیے کر تعریف کا مقصد کیا ہے ؟ تعریف ہم کب
طلب کرتے ہی اور اگر تعریف کا میاب ہو تو اس کا حاصل کیا ہے ؟ مثال کے طور پر ایک طالب علم جو
منطق کا مطالعہ شدوع کر رہا ہو یہ جا نتا چا ہم کہ اس آخری سوال کا جواب سائل کی فردریات پر خصر
مطلوب ہے۔ ؟ آگر ہاں تو اس کا جواب کیا ہوگا ؟ اس آخری سوال کا جواب سائل کی فردریات پر خصر
ہوگا ۔ کیا دریائل نقط منطق ، میرصنی سے بانکل بر بہرہ ہے دین کیا وہ ہم باراس لفظ سے دوچار ہوا ہے ؟

عود اتنا جا بات ہے کو منطق کسی نے کسی طرح استدلال سے وابستہ ہے مگر وہ اس سے نیادہ اس کے متعلق سے
جوگا ہے منطق اور فقسیات کا کیا فرق ہے ؟ آگر صورت حال اول الذکر ہے تو اس جواب سے اس
کی خروصت بوری جو جانی چا ہے کو منطق استدلال کے اصور وہ اس سے قبلتی رکھتا ہے ، ۔ ۔ بشرطیکہ وہ
کی خروصت بوری جو جانی چا ہے کو منطق استدلال کے اصور وہ اس سے قبلتی رکھتا ہے ، ۔ ۔ بشرطیکہ وہ

تعریفی عبارت میں شامل الفاظ کے استعال سے واقعت ہے۔ اگرصورت مال آخرالذکر ہے توجواب سے وہ نصوصیات ظاہر ہونی چاہئیں جواستدالل کی منطق بحث کو نفسیاتی بحث سے بمیزکرتی ہیں۔ سب سے زیادہ تشفی بخش جواب شاید بیا نات کا ایسا بموعہ ہوجس میں توضیحی مثالیں شامل ہوں۔ اس صورت میں ایسی تعریف بخو بختھ اورجامع ہواتی آگی بخش نہیں ہوتی۔ فرض بجیح کراب سے یہ پوچھتا ہے الماری کاکیا معنی ہے ؟ اور ب جواب دیتا ہے : الماری فرنیچر کی ایک قسم ہے جس کی ایک بخصوص ساخت ہوتی ہے ، جس میں طاقیں لگی ہوتی ہے و عزہ و عندہ و بحس میں طاقیں لگی ہوتی ہیں اور جو کو فرے یا دیگر اشیار کو مفوظ رکھنے کے لیے ہوتی ہے و عزہ و عندہ و بحس میں طاقیں لگی ہوتی ہیں اور جو کو فرنے یا دیگر اشیار کو مفوظ رکھنے کے لیے ہوتی ہے و عزہ و عندہ و باستعال کتے ہیں اور (۲) تعریفی عبارت ان خصوصیات کو پیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو 'الماری ' استعال کتے ہیں اور (۲) تعریفی عبارت ان خصوصیات کو پیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو 'الماری ' استعال کتے ہیں اور (۲) تعریفی عبارت ان خصوصیات کو پیش کرتی ہے جن کی وہ چرزیں جو 'الماری کہ کہلاتی ہے ما مل ہوتی ہیں۔ اکر صورتوں میں ایک تمیری شد روان ' تو یہ بعدالازم ہوگا کہ سائل اس کہ ہے و ذوعنی لفظ کی تعریف طلب کرتا ہے جو 'آب روان ' کہلات ہے یا 'آب روان ' تو یہ بعدالازم ہوگا کہ سائل اس کہ جو 'آب روان ' کہلاتا ہے یا 'آب روان ' کی متنی پوچے دبا ہے۔ یہ سیات سے کی تعریف طلب کرتا ہے جو 'آب روان ' کو یہ ہی اس کا جواب و یہ خواب اسے طاہے توابلاغ نے کی۔ اگر سوال کنندہ سے اس شے کی تعریف نہ ہیں جی جس کا جواب اسے طاہے توابلاغ ناکام ہوا۔

اکر تعریفوں کے لیے ہارے سوالات اُسان سے صل نہیں کے جاتے۔ ہم تعریف اس لیے طلب کرتے ہیں کہ ہاری فکر کو اُسان اور صاف کرے۔ ہم زیادہ صراحت کے ساتھ سوچ ب چاہتے ہیں اور جن چروں کے بارے می گفتگو کرتے ہیں اس کی ما ہیت کو بھٹ چاہتے ہیں۔ مثلاً اگر پیوال کیا جائے کر عیر جا نبواری کی پایسی سے کیا مطلب تعابو نہرونے بھیا اور جس کی اشاعت کی کوشش کی جو اس کو سمجھنے کے لیے مفن لغوی منی کا فی نہیں۔ یا پھر پسوال کر کیاتم کمیونسٹ ہو جہ جس کا جواب یہ موسکتا ہے کر میاس بات پر محصر ہے کہ آپ کیوزم سے کیا بھتے ہیں ، (یہاں قادی کو یہ یا در کھنا چاہیے کہ مرف مختلف افتام کی کیوزم کی اشاعت کی تی ہے بلا بعض مذہبی لوگ بھی اپنے فرہب کو ایک تیم کے اشراک تعلی کا علم دار شام کیا ہو کہ کا تھا کا حدول کا علم کا علم

ان سوالات ومشعلات کے مناسب جواب کے لیے موجودہ کیا ب کی ایک مختفر فصل نہیں بلا بلکہ کی ایک مختفر فصل نہیں بلا بلا ایک کا بیٹ میں کا بیٹ کی ایک مختفر فی بال کے بلا ایک کی ایک بیٹ کی بالات کے معنی بند سوالات کے متعلق اشاد تا یہ بتائیں کر کن طریقوں سے ان کے جوابات تلاش کے جائیں۔

ہم الفاظ کا استعال بہت سی چزوں اور امور کے متعلق گفت گوکرنے کے لیے کرتے ہی۔ ہم الفاظ کو تعریف طلب کرنے کے لیے استعمال کرتے ہی اور جٹیٹران کا استعمال تعریف مہیں كمت موت كرتيمي محرستعمل الفاظ كازندكى محسائد تعنق ضرورى بعد به الفاظ وكرالفاظ تمام تر حقیقت کاآ کید دار ہوتے ہی - یہاں ہم ان طریقوں سے تفصیلی بیان کی کوشش نہیں کرسکتے جی سے ایک بچراس زبان کوسکستا ہے جواس کے گردو میش میں اولی جاتی ہے۔ ہم اس مجره کو بہال مان یائے می ۔ اگر مربعت کو محصل فعلی صنائع سے مجد دیا وہ مونا چا میے تواس کے لیے مرودی ہے کرفعظی اظہار کا تعلق مف الفاظ سر بهدر بكر اشيار سے مور اس قسم كاللي كواشاروں سے ظاہر كيا ماست بع بعن اس ذرایه سے جے تشلی تمریف (Ostensive Definition) کہتے ہیں. مثلاً اگر کوئی پو چھے " أكم تعبيكا في كاكيام عنى مع التوسب سعن ياده تشفى خش جواب يد موكا كرجواب دين والا كي میوں کرنے کو اور آنکہ معیکا دے۔ سائل پھر بھینا محمدے کاکر آنکہ جبکانے کے کیامن ب لیکن سوال کنندہ اگڑکسی کو آنکہ جمپیکا نے ہوئے نہیں دیکھ سکتا تواسے صرف لغنت کا سہارا لینا پڑے گا۔ یا پھراگڑکوئی یہ پویے مذمید کے کہتے ہیں ؟ تواسے یجواب دیا جاسکتاہے : مدموری نظم اور ایس خفیظ جالد حری کے شامنام اسلام ، فردوس کے شاہنا ہے اور ایسی ہی دوسری تعلوں کو یا می میں ان وقت کی عنوں میں ایسی ؟ شی مفت سے معلق موسکتی ہے۔ کیا ہم مدل جہائگیر اور مسجد قرطب میسی تعلوں کومی ان مي ثال كري مع ؟ مندرم بالاجواب مين زياده دوريك نهي اعدا مرايك أغاد سرود بع اور بعن الغاظ كے سليدي بات يمين فتم بمى موجاتى ہے مثلاً الل المسترات الل وفيرو- أخراش میں بہت سے الفاظ کے معنی نمونے یا تمثیل کے درایوسیما نا پڑتا ہے جیسے اوپردی مولی متال م وأرمسه ( عيل - رأيه - إندام أريدة يرجم تنظر مراه

بینر خلق دان توریف سے متعلق بحث کواس بات سے پیمر منقطع رکھتے ہیں کہم الفاظ کوکس طرح استعال کرنے گئے ہیں اور ہم ہم کاکس طرح سیجھتے ہیں۔ توج مرف اس بات پر کوزر کمی گئے ہے جو سامنسی نکتہ نظر سے دیا در اہم ہے ہیں یہ کرایک تشفی بخش تو ریف کے لیے کن شعرائع کی بابندی فروری ہے۔ اس سوال کا جواب دینے کے لیے ہمیں یہ یا در کھنا چاہے کہ تشفی بخش ، جو نا نکتہ نظر پر منحصر ہے۔ بس سوال کا جواب دینے کے لیے ہمیں یہ یا در کھنا چاہے کہ تشفی بخش ، جو نا نکتہ نظر پر منحصر ہے۔ بس سوال کا جو ایک وضاحت پہلے ہم ان دوایت کی وضاحت ہے کہ ایک فقط کوکس طرح ہماجا ہے۔ جس لفظ یا عبارت کی تعربیت مقصود ہمواسے موضوع تعربیت یا معروف (definiendum) کہتے ہمی اور تعربی عبارت کواجڑا کے تعربیت یا معروف (definiendum)

#### ( 1 ) قواعد حِتعربف کی ماہمیت سے متعلق ہیں

۱۱) موضوع تعربین کو اجزائے تعربین کا متساوی (ممعنی) مونا چا ہیے۔ اس قاصب سے دو ضمنی نتائج نکلتے ہیں.

(۱۱۱) اجزائے تعربیت کوموضوع تعربیت سے وسیع ترنہیں ہونا چاہیے۔

(۱۲۱) معروف عليكومعروف سے تنگ نهيں مونا جا جيءً.

#### (ب) قواعر جوتعریف کے مقصد سے تعلق ہیں

- ۲۔ معروف طیہ میں کوئی الیسی عبارت شاہل نہ ہوج معروف میں شامل ہویاجس کی تعر**یف۔** مرون اس کی مدد سے کی جائے۔
  - ١٠ معروف عليه كالطباربهم يا دومعن زبان مينهب مونا جا مين
- م اجزائے تعربیے کومعنوی طور پرسبی نہیں ہونا چاہیے تا وقتیکہ موضوع تعربیے بمی **نصبوصاً** معنوی طور پرسبی نہ ہو۔

جسّيه حاشيد صفحه محكن مشته اله نوني يا مثانوں سے مجمانا ناگزيم عمواس كونيا مدان سي معان ماگزيم عمواس كونيا مي سمين اتا اَسان نهي جننا تقرآ تا ہے۔ مثلاً الطين زبان كوبلا واسلاس كلنے ياسكان ميں وقتي واضح ہوتى اس كا بىر - يہاں اَسَاكها مؤورى ہے كرم چزوں كوالگ الگ كرس كتے ہيں اور ان ميں فرق كرسكتے ہي گوہي اس كا علم نہ كرم نے كس طرح فرق كي الدالگ الگ كيا.

أكريان لياجائ كتعريف كامقعدان عدودكى صراحت بعجن كاندر لفظ ياعبارت كا مناسب استعال عن ب توية واعد اتن جريع بي كران بردائ ذني كي حبندال مزورت نهي جس كية پرزوردینا صروری ہے وہ یہ ہے کجس لفظ یا الفاظ کی تعربیت کی جارہی ہے اورتعریفی عبارت دونوں مساوی موں اور اس سے بیٹی کلتا ہے کیغیمعنی کے تبدیل موت ایک کودوسرے سے برل سکتے موں تعریف بربنائے منس وہ بدالا متیازان شسرا تطرکو یوراکرتی ہے جویہ قواعد عائد کرتے ہیں ۔ بشرط میکہ وه عبارت جوا منیازی ما صد کے لیے استعال کا گئ ہے مہم نہورکی مبہم ہے اورکیانہیں یہ توسوال كنده كے ملم سے تعین موكاء تعریفی عبارت میں ایسے الفاظ كا استمال بے سود ہوگا جوسوال كننده كے ليے اس سے زیادہ مبم می جس لفظ کی تعربیت مطلوب مو۔ اس کے مقلق مزید کھ کھنے کی ضرورت نہیں۔ ایک دوری تولیف بھی تعربیت کے متعمد کوشکست دیتی ہے شلام طبیعی توانائی وہ توت ہے جو حرکت پداگرتی ہے ، ایک دوری تعربیت ہے آگر توا نائی اور قوت جمعنی سمعے جائیں اور مزید اگر تعربیت و توا نائی ، کی مقعبودتی نرکر مبی توانانی کی اس طرح وانساف برخف کواس کاحق دیباہے، دوری ہے اگر مجوکھ انسان کاحق ہے ، کی تعریف یوں کی جائے کرمجس کا اس کے پاس ہونا منصف از ہے و مقم، کاس طرح تعرایت کرناکر حس کاباب (یا مان) ندموا اس بے ناقص نہیں ہے کریسلی ہے بلکہ اس ليے كرمووف طيرمي يربات صاف نہيں ہوتى كراس كاباب (يا مال)كس وجد سنہيں ہي (کیا پیداموت کسی ما دف کی وجرسے یا نامائز مونے کی وجسے بچران سے الگ موگیا وظیرہ وطیرہ ) مال يا باپ سے مرحوم موجانا ، بياني طور پرموجب ہے كومعنوى طور پرسال جيبے خود لفظ يتم ، طلبا بہتريت اليالفاظ سوى سكة م حن كامقصدكى صفت كانفى بمثلاً كنوارا "اصبى وخره

ایک سوال جس پر بہت بحث ہوتی ہے یہ ہے کر تعریف الفاظ کی ہوتی ہے یا چیزوں کی۔ پیول کی فلط طریفے سے اٹھا یا جا تا ہے۔ الفاظ کا استعال کی چیز کی طرف اشارہ کرنے کے لیے کیا جا تا ہے۔ ہم بے شک ایک لفظ یا الفاظ کی تعریف کرتے ہیں جگر لفظ کی تعریف اس لیے ہوتی ہے کہم اس چیز کے متعلق متعلق کو کرنا جا ہے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محمد تاکو کرتے ہیں۔ ہم بہر حال الفاظ سے کسی چیز کے متعلق محمد تاکو کرتے ہیں۔

ایک فرق لفتلی اورحقیقی تعربیت میں کیا گیا ہے ۔ نفتلی تعربیت ابزائے تعربیت میں ایک لفظ والفاظ کا مجاور علی کا کا معربیت کی کا علمت دہی موضوع تعربیت کی کا محدث میں موضوع تعربیت کی کا محدث میں معربیت کے دور معربیت

موق من ایک لفظ یا الفاؤ کامجوع دوسرے لفظ یا الفاظ کے تبوطے کا متراوی ، ساوی ، ہوتا ہے۔ اجرائے تعریف کیلی التجرباتی ، موق میں بھیل کے اس معطقی منی کولیسی تحلیل سے میں بھیل ہے ، مثلاً کیسا فی تحلیل التجابی ہوتے میں بھیل کے اس معطقی منی کولیسی تحلیل سے میں ہوتا ہے ، مثلاً کیسا فی تحلیل میں ایک کولی ایک اس ایمن کولی ایا با تا ہے دونوں ، وقع میں منطقی کنیل میں بہتری ہوتا رہم ہوتا ہے ہودنوں ہم می بھیل ایک ایک مجموعہ بھا دوفقر سے (یا اظہار) ہوت ہی جودنوں ہم مین میں بٹال کے میں بٹال کے میں بٹال کے میں بٹال کے میں بٹال کا کوئی ایک الی مرکب نصوصیات ہوت ہوئی اظہار اس کے میں بٹال کا کوئی ایک الی مرکب نصوصیات کا سرف ایک ہی عبارت ، نقصان میں بڑے دمیا ، سے دمیک جسوصیات کا سرف ایک ہی مجموعہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان میں بڑے دریا ، سے دمیک ایک ہی محمودہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان ہے ۔ اس سے بریکس جسوصیات کا سرف ایک ہی مجموعہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان ہے ۔ اس سے بریکس جسوصیات کا سرف ایک ہی مجموعہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان ہے ۔ اس سے بریکس جسوصیات کا سرف ایک ہی مجموعہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان ہے ۔ اس سے بریکس جسوصیات کا سرف ایک ہی مجموعہ ہے جولفظ م خطرہ ، اور جوان ہے ۔

فصل ، بیانات (Description)

منطق دانوں نے اکثر تورید، کی اس طرح تعریب کی ہے : یہ ایک لفظ کے مفہوم کا واضح بیان ہے : اس کے فلات یہ اعتراض ہوسکتا ہے کہ اس سے بظا ہر ہوتا ہے کہ اختط کا مفہوم مغلو اسے اور جر کی کرنا فروری ہے وہ یہ کہ اس کو وضاحت سے بیان کیا جائے۔ جودات کی سورت ہیں بی بی ایس ہوتا ہے مثل طہا ابندسہ کی مدود مقررہ اور نسین مشدہ معنی کی حال ہیں۔ جیسے کثر الاضلاع ایس ہوتا ہے مثل طہا ہزرہ ہیں ایک الیس شکل ہے جوکٹر الاضلاع (اور زاوسے) سے مام طور پر چارسے زیادہ دقت پر اکر کی ہے میں ایک افعال میں جدائے کہ استعمال کی تعریف کس میں ایک اور کی مورید کی معند موجہ استعمال کی توضی مثالوں سے معند وجہ استعمال کی توضی مثالوں سے معند وجہ استعمال کی توضی مثالوں سے کی جائے ہیں۔

فطرى طود پرميس يرسوال كرف كرفيب بوتى بكركيا برلفظ كى تعريب بوسكى ب. الكر تعريب كرسا و المحال موات استعمال بوتا باس كى وصاحت كرناب توجيب ب

ا منطق من کولمبی محلیل سے الگ کرنے کے لیے یہ بہترے اگر م منطق تحلیل کو تجزیہ کہیں۔ (مسترم)

ادداکر اندائی تعربیت به معوبهت کم ایسے الفاظ میں جن کی تعربیت اختصار کے ساتھ کی ماسکتی ہے۔ اوداکر متعربیت میں مفہوم کو واضع طور پر بیان کرنا ہے توجواب بر ہے کرکھ الفاظ کی تعربیت ایا اس لیے نہیں کی جاسکتی کر ان کاکوئی مفہوم نہیں یا ہواس سے کہ مفہوم کی وضاحت محض دو سرے الفاظ کی مدسے نہیں موتئین راس سے لیے جوان الفاظ کو پہلے سے نہیں جانتا )۔ دوسری صورت پرم پہلے خور کرلیں یہ مرخ اکا مفہوم سے جو کا مفہوم سے جو ہے ہے ہے ہا نتا خرودی ہے کرم فی ان چروں کی فصوصیت ہے جو اس طرح اللہ کرم مرخ چروں کو دیکھیں۔ اس طسور کا مصرف جو بدیاتش نا بیا ہے یکی نہیں جان سکتا کو مرخ اکا لیامن ہے۔

دورى صورت ان الفاظ سے منعلق ہے جن كامغبوم نهبي وتا كيا كو الفاظ غرمغبوى موتے مين. مِسْطَق دانواں کے درمیان ما بدالنزلع معاملہ ہے ۔ مل (Mill) کا خیال تعاکر اسم مع فی فیم فیم بیس بم بیسلے ابجارا اس بات پر دو رمرین کراسات مع ذیر کویم کس واج استعمال کرتے میں مشکلاً ایک خاص کام فرنیکلن جو ان عبارتوں یا نفروں سے مختلف ہے جیسے م چاند پروہ شخص یا م وہ شخص سے آپ نے اہمی آبی ہا کی ان میں سے بنیر جنموں نے ۱۹۳۲ میں فرنیکلن کا نام سنا ہوگا ان سے دمن میں اس زمانے کا امریکی صدر پاکینٹ کی اس دورکی بگیم کالڑکا یا آمریکی سا منسداں اور مدبر بنجامن فرنیکلن آیا ہوگا۔ پاپھر بہت سے نوگون کے دمن میں ان کا پناکوئی جانے والا آیا ہوگا۔ اسم فریکلن موسوم اسٹیار کے متعلق كولى الملاع شهب ديتاريه اف ك كولى وجشب كمندرج بالاجار مالات دجن كالمن الم فريكلن اشاره کراہے) می کوئی چراف ترک بوسات اس سے کر دا ) وہ سباس نام سے بالے ال مین (ب) ان کافسروسیات کدایس مین من مام دین والے کودلیسی مورمع (ب) تواورافراد ( بااشیار) می مشترک موسکتا ہے جن کوم کسی اور نام سے مجی پکادسے ہیں۔ اس بے یہ شرط فرمیلن ، كواورنا موں سے لازی طور برمتاز كرنے كا بل مبس. يس فريكلن اس مديك مغبوم سے ملى ب ك نام ايس كن صوصيت كو ظاهر مبس كرتا جوان تام افراد مي مشرك موجواس نام مع موسوم كي جات مِي كُونُكُ وْيْكُونُ الْكِ بِالتَّرِيْتُ يَاكسى موثر كالْي كانام مِي موسكة عد. أكرمل كااس قول سے كر اسم معرف ديمفهوى جوتے مي يمي مراد تما تب اس في باكبا ہے . مكن ہے ال في اس سے اتنا بى سما ہولکن اسس میں شک بہیں کہ اس نے اس طرح کہا حویا وہ اسماتے معرف سے کس مجامعتی کو قبول نهس كرتار سله

له دیکول کا تا A System of Locke مبداول باب ا اورمصنف بناک کاب Mil بابتیرا فعیل ۱۰۰۰

ایک اسم موزمنی رکھتا ہے کیو کر ایک فردکود یکرا فرادسے میزار نے کے لیے دیا جا ہے۔
اس کی اسم موزمنی رکھتا ہے کیو کر ایک فردکود یکرا فرادسے میزار نے کے لیے دیا جا اور اس کی اسم میزر نے کے بیا وہ اللہ اس کی اسمیدہ اس کو اسمیدہ کو سمیدہ ہیں کہ فریکل ریاست ہے تعدہ کا صدرہ ہے ، یا مسبیدہ اللہ مین الرائی دکا نام سے و آفرالذکریں برسمیا با تا ہے کہ عبارت وہ اللہ بین وال رائی ایک خصوص انداز میں ایک فرد کی نشا ندی کرتی ہے ۔ عمل ہم مفھوص نام مرف ان افراد کو دیتے ہی جن میں ماص دلی ہی ہوتی ہا کہ اس ماص دلی ہی ہوتی ساکہ ہواں کی طون ہم بار باراشارہ کرتے ہیں۔ ہم مرکی کرم بان کی بوتل ، طلب کرتے ہی سنکہ مارٹ ارکس اس نام سے موسوم کریں گے۔

مهاندی آدی و ریاستهائمتده کاموجوده صدر و گودان کامصنف و امراوجان ا واکامصنعت ، ویزه دایک عنی می کفهوس نام (اسمائے معرف) سے مشابعت د کھتے ہیں بینی ال میں سے برایک فقره مرف ایک بی فرد کی طرف اشاره کرتا ہے۔ انعین میں نات (Definite Descriptions) کہتے ہی کیونکر مخصوص نامول سے برعکس بہ فقرسے سیانمیہ میں اور برکوئی شخص جویز دبان جانبا ہے انھیں سبحہ سكتاهه . كه ما بران منطق كايه خيال ب كرمعين بيانات نام مي محربهت بيجيده . يه خيال يقينًا غلط ب أكراس شخص کابس کا نام پری جندے محف دور انام میکودان کامصنف، مونا توہم اس خص کا نام اس اطرح لے سکتے ، وہ تفوج کا نام گؤوان کا مصنف ہے ، جس طرح ہم یہ کہ سکتے ہیں وہ تفوج س کا نام ریم چندہے ، مین مکن بے کر پرم تہند فود کوکسی دومرے نام سے پکارتا یا اس کاکوئی دومرا نام بوتا ( میسے عالب کو اسدالٹرخاں اورمررا نوٹ دونوں نامول سے پاراجا باتھا ) توہم پریم چندکواس دوسرے نام سے بجاطور پر پارسکتے تھے مگر پریم چندگودان کامصنف اس وقت ہوا جب اس نے گئودان کی تصنیف کی۔ بغيراس كناب كويتحه جوت است كتودان كامصنف كهناب معنى جوتار جادا اسي دمحتودان كامصنف و کہنا اس بات کی دلالت *کرتاہے ک*اس نے اس کتاب کی تصنیعت کی۔ اس طرح <sup>م</sup> ریاست بائے متحده كاسدر ورف خودكوسددكهلان سصدرتهي بتابلكاس معبب كعقبول سے بتاہے۔ مها مربي آدى ، ميسا فقره اس نظريه كالزيد دفت پيش كرتا ہے كمعين بيانات نام ميں-كيونكم بني كوني آدى نهي اوريه بات مرامز بهل موتى ب كرايك فيرموج دووكا نام بعديس الريم اس طرح كے بيان استعمال كريں جيسے م فرانس كا موجودہ باوشاہ ، يا مكنوي مي سونے كا كملا ، توم بامغ فحقت تواستعمال *کرتے ہیں مگز دونوں مہورتوں* یں ان بیا نات سے مطابق کوئی شے نہیں ۔ فلسفی اس بات ہر

مغربوتے میں کہم اس طرح کے بیانات کیسے استعمال کرسکتے میں جوکسی چرکو بیان نہیں کرتے اور اگر ان بیانات کو نام تسلیم کریا جائے تو ہی پیدگی مزید بڑھ جاتی ہے۔

م برقران رسل کوم بون منت می کانموں نے اس کے کا وصاحت کا کہم ان بیانات کو مصاحت کا کہم ان بیانات کو مصاحت کا کہم ان بیانات کو مصاحت کا مسلمان کی مدوسے بیان کیا ہے۔ اس کے مطابق ایک بعین بیان کا تجزیراس طرح کیا جاسکا ہے کہ اسے لیک صنعت کا تجزیراس طرح کیا جاسکا ہے کہ اسے لیک صنعت کی تفصیص می تملیل کر دیا جائے جس کے ساتھ ہے نوم موکز زیر بحث صنعت کا مرف لیک ہی رکن ہے۔ کہن محقولات کا مصنعت کا صوف ایک ہی رکن ہے۔ چونکہ کا رسے ہی مطین کرتی ہے اور یہ بات اس میں شا ل ہے کہ اس صنعت کا صرف ایک ہی رکن ہے۔ چونکہ کا رسے ہی مسلمان کی اسی مصنعت نے کھا ہے اس لیے یہ بیان مرف اس ہات کو مانے کے اسباب میں کھوولات ہو جہاں لیک سے زیادہ مصنعت نے کھا ہے اس لیے یہ بیان مرف اس خوا میں ہو کہن مصنعت نے کھا ہے اس کے یہ بیان مرف اسی خوا میں ہو کہن تحقیلی کہ اس کے یہ بیان مرف اسی خوا میں ہو کہن کہ کہن ہو جہاں لیک سے زیادہ مصنعت کی ان اور فوانس کا موجودہ با دشاہ ، ایسے بیانات ہی جو کسی صنعت کی ہوئی ہیں گرتے۔ چونکہ ان بیانات کی ایمیت اس بات کی دریا فت سے کو زیر بھر ہی ہوئی ہی ہوئی مشال موجودہ ہوئی ہی ہوئی۔ بہن اس بات کی دریا فت سے کو زیر بھر ہوئی ہی ہوئی ہی ہوئی۔ بیانا ہے کہن ہی ہوئی۔ بیانات کی مطابق جو اصناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق جو اصناف ہوتی ہی ان کا کوئی دری نہیں ہوتا۔ بی ان بیانات کے مطابق جو اصناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق جو اصناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق جو اصناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق ہوا صناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق ہوا صناف ہوتی ہی ان کا کوئی دریا ہوئی۔ بیانات کے مطابق ہوا مسابق ہو اس کی ایمیت مصنداتی ہوئی ہی ہوئی۔ بیانات کے مطابق ہوا مسابق ہو اس کی ایمیت مصنعت ہوئی ہوئی۔ ہی ان بیانات کی مطابق ہوئی ہیں ان کا کوئی دری نہیں ہوئی۔ بی ان بیانات کے مطابق ہوا مسابق ہوئی ہوئی ہی ہوئی۔ بیانات کے مطابق ہوئی ہوئی۔

اس تظریے کے مطابق ہم اس کا تجزیہ کرسکتے ہی کہ ایک ایسا قضید کر مکودان کامعسف پر مجند ب درمقیقت کس چیز کا او ماکر تاہے۔ یعندرج ویل تین قضایا کے متواصل ادعا کے مترادف ہے:

(1) كمازكم ايك شفس في كودان كي تصنيف كي ب.

. (ب) نیاده سے زیادہ لیک شعب کے گومان کی تعبیعت کی ہے۔

( ج ) ایساکی شخص نہیں ہے جس لے گئودان کی تعینیف کی جواور وہ پریم چند سے عینیت نرکھ آہو۔ اس طرح اس تعنید کاکڑ ایلیڈ کامعہ خدند نوجو دیے " تجزیران قضایا کے متواصل ادعا میں کیا جاسکتا ہے :

(١) كاذكم ايك فنس في المييد لكعاب.

(٢) زياده سے زياده ايكنى نے ايد د كلسا ہے.

آگران میرسے کونی تفسید بی کا زب ب تواصل تنسبه بی کا وب ہے ۔ پس آگرایک سے زیادہ اشخاص نے ایلید کا مصنف موجود ہے ' اشخاص نے ایلید لکھا ہے یا ایس کوئی کا ب بھی ہی نہیں گئی ہے تو رقضیہ کر ایلید کا مصنف موجود ہے ' کا وب ہے ۔ چونکہ (۱) اور (۲) اوپر دیے ہوئے تعنایا (ا) اور (ب) کی مبتیت کے ہی ہیں۔ اس لیے یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف ہوجود ہے۔ یہ بات صاف ہے کر گلودان کا مصنف پریم چند ہے ' یہ او حاکرتا ہے کر گلودان کا مصنف موجود ہے۔ اس طرح ایساکوئی بیان جو گلودان کے مصنف سے کوئی خصوصیت معنون کرتا ہے کا ذب ہے آگرد ترقیقیت کوئی ایسا آدمی موجود نہیں رہا ہے ۔

م وانس كاموحوده بادشاه كماب التجزير بابم ان باتول كاد عاريات:

دا) کمازکمایکشخصاس وقت فرانس کافرمانرواید.

(٢) زياده سيزياده ايك شخص اس وقت وانس كافوانروايد.

(٧) ایساكون شخص نهیں جواس وقت فوانوا ہے اور مجفی نهیں.

جعمعیں بیانات ان قفنای و بیان کرنے میں استعمال ہوتے ہیں میسے پارلیامنٹ کے ممبر چنے ماتے ہیں کیٹ کے مران کو شکایت سے باخر کردیا گیا ہے ویزو ۔ ان فضایا میں ایک الیی صنف کے تام ارکان سے متعلق کچے کہا ہا تا ہے میں کو بیان سے مفہوص کیا گیا ہو۔

ع معین بیانات ایسے قعنایا کو بیان کرنے کے بیا ستعال کے جلتے ہیں جیسے م بادشاہ کے گھرکا کہا نہ دراگی ؛ یہ تغنیداس کے ہمعن ہے کہ بادشاہ کے گھرکا کہا نکہ ایک فردکا وجودہ اوروہ مدائی ؛ ایسے تعنایا کا ظہر اکٹر اس طرح کی فنلی مہتبت میں کیا جاتا ہے ؛ ایک فلال ایسا ایسا ہے ، مگر ہمیں یہاں یے بالکل منقف تغنید بمی اداکیا جاسکتا ہے شائر ایک یہاں یہ ندکرتا ہے ؛

# منعت ا فضياتي بين اورادي دلالت

(Variable Symbols) متغرطامتين گذشته ابواب می مم نے بار بہتیلی علامات استعمال کتے۔ ایسی علامات کا استعمال مفتی طور رلازی نمبیں لیکن برآسان ہے اور ہاری توج قصایا کی میت پر رکوزکرنے کے لیے شاید ناگزیرہے -تمثيل علامات منطق اور رياصيات تك بركز محدود مبي علم بول جال مي مى ان كوتم استعال كرتيمي جب مناتر كاستعال كرتي بي مثلاً آپر في يو پرخبر يمان ديم مي اوراي كرے مي مي جهال دوس اول می موجود مین می سے کو لوگ جری سنے می دلیسی منیں رکھتے است آہے گا ى برفرا بى سان دے دى جى آپ كېتے بى الى مىس نهيں سكتا . كون شخص كدكر د با جى - فيزوى كى برفرا بى سان دے دى جى آپ كېتے بى الى مىس نهيں سكتا . كون شخص كدكر د با جى - فيزوى بات موسكتى مع مكركيا يول فرول كختم مو في كانتظار مهي كرستة ؛ يهال من كن والف مے لیے استعال کیا جارہا ہے اور ہراس خص سے لیے مسینہ مے جوبہ جانا ہے کر کہنے والاكون مے بكوئی کے کورائے اس کومعین نسیر کا کون کا کررائے۔ بیضا رو مشیل علامات ہی جو کرے می وواد کا ص كامنفيس ساك فض كاطرف الثارة كرتيم مع يفض في تقين عد الباكراب يكتيم من جيك يتم بوج بات كرد به مو ! توجك ايك فركه موسوم كرتا م يسئ تشيل علامت كولى الوايك تضويق تمن جي ك مام ع تبديل كردياليا عد يهال فيمعين ضميركوني كرمكس م جيك وايك متعلديا بتر كيتين چىكدرمى استعال كے دوران يرمرف ايك شخص كى طرف اشار وكر ما جاد المرك م تسلم را می کان تام مواقع پر حب برحوال دے دہے ہیں جکیف نای مرف ایک ہی شخص ہے) خما کر م تسلیم رامی کران تام مواقع پر حب برحوال دے دہے ہیں جکیف نای مرف ایک ہی شخص ہے) خما کر

شخصی می فرمید طور پراستعمال موسکتے ہیں جب وہ شخص جب کا حالا دیا جار ہا ہے کوئی مخصوص شخص نہ ہو۔
اس کتاب میں ، اور ، آپ ، اس طرح استعمال کئے گئے ہیں کران ہے باالتر تیب ایک شخص ( بولنے والل)
اور ایک شخص ( سننے والا) مراد ہے۔ جاسوسی نا ولوں یا قانونی دست اور نوں میں ، وہ ، یا ، اس ، سے مراد
ایک مجرم ہوسکتاہے اور بہت سے مواقع پر ، وہ ، یا ، اس ، سے مراد کوئی محدت بھی ہوسکتی ہے۔ ہم ال
ارسوم و آ داب گفتگو ہے اسے مانوس ہیں کران مے معتی ہی ہے میں ہیں کوئی د تت نہیں ہوتی ۔ دا ہی ابھ ، ہم ، کا
استعمال یوں تو تمثیلاً کیا گیا ہے گو اس کا مصدا ق صرف ایک شخص ہے مینی میں۔ مصنعت ) متبا ولہ طلامات کو
سمجھے میں اتنی ہی د قت ہوتی ہے متبنی اس بات کو سمجھنے میں کرم خاتر کوکس طرح استعمال کیا جا تا ہے ۔ وہ بیا نات
جن میں منہ اور کا استعمال ہوتا ہے میں ہم رہیں گے تا وقتین کہ سیا تی وسیا تی کے نوبد اس کے اطلاق کا اصاطہ
معین نہ ہو جائے مرکز کا استعمال ہوتا ہے میں کہ کا می مشکلات ببدا کرتی ہے ۔ ذیل کی عبار توں کو دیجھئے :

(۱) كوتى شخف كيدكهدر باسب

(۲) ووکیکهدیاہے

(٣) جيك که کهدرياب

(٢) بيك كرد باع كروه اس كوسنانبي جابتا

(٥) جيك كهراب كروه كريم كوسسنانهي جاب

 ے کو وقوں قاموت تنیلا شارہ کیا گیا تھا جورڈ یوس دے تھے۔ اہذا ہارے پاس اس بات کو تسلیم کرنے کے بے ماسب وجو بات میں کہ علاقت میں کہ علاقت میں کہ ان میں سے ہرایک کوایک محضوص شخص ایک خاص موقع پر میان کرسکتا ہے اور اس طرح جو بیان بنے گا وہ ایا صادق ہوگا یا کا ذب یعنی یہ ایک قضید ہوگا۔ یہ نکمہ کہ ایا علاسے کا جو تضیدان تضایا میں یاممض قضایا کے لیے خاک اس فرق کو دیکھنے میں ہماری مدد کرسے کا جو قضیدان تضیداتی ہیت (یا قضید کے خاک)

كے درميان ہے اب مندرج اظہاروں پر فوركيخ :

(۱) جیک جل کوچا ہتا ہے (۱) جیک جل کوچا ہتا ہے (۱) کوئی شخص کی سے نفرت کرتا ہے (۱) کوئی شخص کی سے نفرت کرتا ہے (۱) مام بین کوچا ہتا ہے (۱) مام بین سے نفرت کرتا ہے (۱) مام ڈک سے نفرت کرتا ہے (۱) مام ڈک سے نفرت کرتا ہے (۱) مام ڈک سے نفرت کرتا ہے

نمرا تا ۵ مریکا قضایای مثالی میں - کے اظہاری ایک الیی بہیت ہے جس کویفینا ایک قضید پیش کرنے کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے جب کوئی شخص کوک کے تعلق گفت گوکرتے ہوئے اس پر گذری سانجات و مصائب کا تذکرہ کررہ ہو - یہ ایک ایسا اظہار ہے جس کوشکل سے ہی مندج بالا مقصد کے علاوہ کسی اور مقصد کے لیے استعمال کیا جا سکتا ہے - یہ اور یہ قضایا نہیں کیونکہ یہ کہنا ہے معنی ہے کہ کوئی حرف نہجی نفرت کرتا ہے اور جم نے بہاں پر واضح نہیں کیا تھا کہ ۱۰ من کے لیے اور ب بیتی یا کسی اور مخصوص نام کے لیے استعمال کیا جا رہا ہے - نمر ۱۰ ایک قضیاتی ہیت ہے ۔ اگر × کے بدلے دو مراصت علی استعمال کیا جائے تو نتیج کے مور پر ایک قضیہ حاصل ہوگا ۔۔۔ جن کا صدق و کذب ان وا قعات پر بنی ہوگا جنسی قضیہ میں بیان کیا گیا ہے - نمر ۱۰ ہمارے صانع دیا ہوگا ۔۔۔ جن کا صدق و کذب ان وا قعات پر بنی ہوگا جنسی قضیہ میں بیان کیا گیا ہے - نمر ۱۰ ہمارے صانع دیا ہوگا ۔۔۔ جنسی میں ایک ستقلہ نفرت کرتا ہے ، دو خباولات ہو ۔۔ نمر ۲۰ ہمارے صانع دیا ہوگا ۔۔۔ جس میں ایک ستقلہ نفرت کرتا ہے ، دو خباولات کے اور ۲ کے ساتھ دیا ہوگا ہے۔

ایکمتنره (variables) یا ایکمتنره طامت ایک ایس علامت بجی خلف استعلات کی مجموع میں سے کمی ایک سے جوایک خلف فرکے لیے مستعمل ہوتا ہے تبدیل کیا جا سکتا ہے۔ بس اگریم مزید تیسلم کریں کہ فود کو ان پانچ افراد تک محدود رکھیں جن کے نام تضایا اتا ۵ میں دیے گئے میں اور اگریم مزید تیسلم کریں کہ یانچ قضایا ان نسبتوں کو صدافت کے ساتھ میان کرتے میں جوان افراد کے مامین میں تب اگریم نمر امیں

کے ہدے ایک نام اور ۲ کے بدلے ایک دومرا نام رکھدیں تونیج بیہ موکاکہ کے معدت میں صاوق اور
 ہے مورتوں میں کا ذہب قضایا ما صل ہوں گے۔ وہ مستقلات جواس طرح متغیرات کے بدلے لاتے وہائے
 ہیں اُصیر متغیرات کی اقدار (values or the variables) کہتے ہیں۔

تفنیاتی ہیت ایک فاکہ ہے ؛ ملامات سے استعال سے بن فائی مجھوں کو دکھا تے ہیں وہ کو یا پر کتے جانے کے بے خطر ہوں۔ جب تمام ججہوں کو پر کردیا جائے تو نتیجہ ایک تفسید کی صوت افتیار کرتا ہے منطقی نکتۂ نظر ہوں۔ جب تمام ججہوں کو پر کردیا جانے ونتیجہ ایک تفسید کی صوت وہ کام انجام دیتے ہیں جن کے لیے انھیں استعمال کی جاتا ہے منگران طابات کو استعمال کرنا آسان ہوتا ہے جنہیں آسان یہ سے دیا دہ کی ضرورت ہوتو انگریزی زبان کے آخرے دیگر دو فتہی ) کی تغیرات کے اقداد کے لیے فالی جبوں کو دکھا نے کی فرص سے استعمال کرتے ہیں۔ یہ اکثر کسی فیر معینے نسبت کے لیے ستعمل ہے کہی کہی جبوں کو دکھا نے کی فرص سے استعمال کرتے ہیں۔ یہ اکثر کسی فیر معینے نسبت کے لیے ستعمل ہے کہی کہی جبوں کو دکھا نظرے دی جبوں اور نسبتی ہیں اس طرح دیمی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں اس طرح دیمی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاس طرح دیمی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسبت کے لیے دیمی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسبت کی کے ایک جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسبت کی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسبت کے لیے تاسبت کے لیے دیمی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسب کی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسب کے جاتے ہیں اور نسبتی ہیں تاسب کی جاتے ہیں اور نسبتی ہیں کیا گور کو کو تاسب کی تعرب کی تاسب کی تاسب کی خواصلے کی

یہ تاریخ میں میں میں اور کی مناسبت سے دیکی جاتی ہے مین کسی نسبت سے بامعنی ہونے کے لیے متنی مدود کی صروری تعداد کی مناسبت سے ایک توضیعی طامت بھرسکتے ہیں .

فصل ۲. قضیاتی تفاعلات اورعموی قضایا

قفیا تی ہتیوں کورسل لے قفیاتی تقاطات کہاہے چوکئر کچھوں توں میں یردیا فیا اللہ استعال کے مماش ہیں۔ یا ہم تقاطات کے جاشک ہیں۔ یا ہم تقول کا ایک استعال یہ ہے کہ مہمی قضایا کے ایسے ہمزیے میں معدودے جن جس ایک صنف کے تنام الور ایک صنف سے

کوا کتفودات شامل ہوتے میں۔ اس مسلے میں میتت سے بدنے تفاس کی بات نیادہ کاد آمدنظر آ آب عراس بات پر زور دیا طروری ب کر قطبیا تی تفاعل ایک تغیبا تی ہمیت ہے۔ کیک لیسا فاکر جس سے ایک تفیدماصل کرلے کے لیے تفعیس ہزوری ہے۔

رقفایا \_زیمگین ب ، بوهمگین ب ، مامخوس ب \_ مامرای بی میت سے دا ل سمجے ما سکتے ہی بین ان ثام میں ایک فرد سے ایک نعیومسیت مسوب کی جاتی ہے۔ اس کی دعوشالين بي : يسسرخ ب و وايك مربع ب وفيرو . الران قضايا مي سيكس ايك مي جم حسد موضوع کے بدلے \* لکس اب ایک قضیا ل مہیت مے گامثل \* ممکین ہے، مسمومی ایکسانغیره موجود بے . × ی جومی فدری بم معین کریں انھیں قضیا تی تفاص کے دلائل معین المدین المعین کریں انھیں ا كهاجاتا هيد يدولاكل شبارمتعيدي. ان صورتون مي جوزير بحث مي يداف ومي اصعه علامات جو أمير موسوم كرتي مي استقلات كملاتيم من اكثر بم الي حروف مع ١٠٠ و ٥٥ ١٠ كو مقرره قابل فسيعس افرادسك ليعج فالحقيقت مختف زجون بطورتشي ملابات استعال كرتي ميداس طرع و تح ۱۵،۵) تحديرا يد اين اين تفاطات كي فرستين عيسنف تدركويش كتاب. علامات مے استعال محمعلق ایک اور کھت ہے جودیستی مے پش نظروندا حت طلب ہے کمی کمی ہمکسی دیے جوستے تفا مل کے لیے تغیرات کی مفرودی تعداد کو کا برکر ا جا سے میں ، اہندا جم ﴿ فَي اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ اللَّهُ الدُّرُكَ فِي كُونُمُ اول الذُّرك فِي ايك اوراً والذَّر ك في دومتغيرات مزورى بي . أكريمي ، حي ككسنا بولو ؟ حي كانتغيره تعد ظاهركمنا بوگي ين اس تفاعل ك تدرج و على المركيا ما تاع. اس كتابي مي عني ك استعال ك مرودت نهي موگ عوان دونوں سے فرق کو مجمد ا مرودی ہے۔ ہم یہ کہ سے میں کہ = عاس شے کو ظاہر رائے ج خصوصیت کے کا ما ل ب جبکہ ؟ کچ اس معدومیت کونا برکتا ہے جس ک کوئی شعال مول عد . مي تفاص عق كاستقل عرفي فقى قدد كافون الثاره كرا مه بم ع في كوممض تمثيلًا استعال كرت بيرمس طرح سابقه براكرات بي بم في ويفي كيين بيء استعال كياتها م ایک مفہوم شخص زیدا کے متعلق گفت کونہیں کرے معے مس کو بم ملکین مانے تھے بلکم لے

له عافظ ولي كاصطلام استعال ب اور اس كاقلق اس كام من علمين مسل الهماك المام المام المام من علم المام ا

زیروبلود مثال چین کیا تھا۔ اس طرح ، ﴿ ﴿ ﴿ مِن ﴿ اِیک مقرد مِحْ فِی مُقْتَ خِصُومیت کے لیے مستعل مال ہے۔ مستعل مال ہے۔

بیں یہ یادر کھنا چا ہیے کاس عبارت کواستعال کرتے ہوئے کو سیتام منطق کے طلبار شطرنج کے کھلاڑی ہیں ، ہم نے کوتی باقا عدہ کلیہ قضیہ استعمال نہیں کیا چونکہ یہاں یہ ، کااستعال محض ان بارہ طلبار کے بیے ایک منقر لفظ ہے ۔ بہذا ہم یوں کہیں گے : ' \* کی تام قدروں کے بے اگر \* ایک شطق کا طالب علم ہے تب یہ انجہ اربی خور ہوئی ہے دیگر ہم اس طرح طالب علم ہے تب یہ انجہ اربی کو بی کو کھی ہم اس طرح ظاہر کے ہوئے قضیے کا او ما اس وجہ سے کرسکتے ہیں کم و کھی کہ ہم یہ بارک ہ ما سے لے کر ایک شام ایسے دلائل ہی جو ان دو قضیاتی تفاطل ہ میں اور م نے یہ مان لیا کہوئی چھانہ ہیں ہے ۔ اور ' آ ایک طکھلاڑی ہے ، کومطمتن کرتے ہیں اور م نے یہ مان لیا کہوئی چھانہ ہیں ہے ۔

اب ہم یہ فرض کرلیں کہ ہمیں مزید یہ علم ہوتا ہے کران طلبار میں کھ ایسے ہیں جو موسیقی کے اہل

ہیں ۔ ہم اس اطلاع کواس صورت میں بیان کرسکتے ہیں بر ایا ۔ ایک شطرنح کا کھلاڑی ہے اور
موسیقی کا اہل یا ہ ... ، جہاں فقط یہ ظاہر کرتے ہیں کہ ہیں باقی دس شبادلات تکھنے چاہتیں ۔ اس کو
ہم ایوں لکھ سکتے ہیں کر \* یہ کی کھ قدروں کے لیے ، ایک شطرنح کا کھلاڑی ہے اور موسیقی کا اہل "
یراس کے ہم معن ہے کہ کھ شطرنح کے کھلاڑی موسیقی کے اہل ہیں جہاں ، کھ ، کا عام معن ہے کہ از کم
ایک یہ

اس بات کواسان سے بھا جاسکا ہے کہ م الیں عبار میں استعال کررہے ہیں جوروائی ڈھانچے کے کلید اور جزیر قضایا کے اظہار کے لیے موزوں ہیں۔ یہ عموی قضایا ہیں۔ یہ بات بظاہر کے بے کو معلوم موگی کہ کھار کان سے تعلق قضیہ عموی ہو . مگریہ ظاہری ہے تکابان اس وقت دور ہوجائے گا جب ہم اس بات پر فود کریں کے کہ منطق کے طلباء کے تعلق دی ہوتی مثال میں ہما البیان علاقے کے کہ طلباء کے معلوم اشارہ کرتا ہے اور یہ اشارہ عمومی ہے یعنی کی ایک رکن کی تصبیص ضروری نہیں۔ ہما الدعابیہ کہ طلب قے کے اندرکو نی شخص شعر نج کا کھلاڑی اور موسیقی کا اہل دونوں ہے ۔ یہ ایک عموی بیان کے اب تک ہم ایک ایسے علاقے پر فود کررہے تھے جو قضیاتی تفا ملات میں ایک میں کو نظرانداز کر کے اب تک ہم ایک ایسے علاقے پر فود کررہے تھے جو قضیاتی تفا ملات میں کو نظرانداز کر کے کو تی دونعہ وصیات پر فود کریں گے جن کے لیے ہم باالتر تیب میں اس طرح ہم براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر کی تھی ہیں دائر ہم بران طرح ہم براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر ہم ہوں گئری گھی ہیں کہ ہم یہ کو میں ہے اور میں سے کس کو نتی براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر تب یہ میں اس طرح ہم براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر تب یہ میں یہ برا ہم اس کو تی ہے اور میں سے کس کو نتی براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر تب ہو میں ہے کس کو نتی ہو کہ بی یہ اور میں ہیں کہ ہم براد عاکر سکتے ہیں کہ اگر تب ہو ہوں کے بیا تھی ہیں کہ ہم ہو اور کا ہم ہیں کہ میں کو میں ہوں گئر ہوں سے کس کو نتی ہو کو کی ہو کو کو میں سے کس کو نتی ہو کہ کی ہو کہ کا کی کے قدر میں سے کس کو نتی ہو کہ کو کی میں کو کو کی ہو کو کو میں سے کس کو نتی ہو کہ کی کی کس کو کو کھیں کر کے ہیں کہ کو کی کو کھی کہ کو کی کو کو کو کو کھی کے کو کو کھی کا کھی کو کھی کو کھی کو کو کو کھی کو کھی کے کو کو کھی کو کھی کو کھی کے کو کھی کو کھی کر کے کے کہ کو کھی کو کھی کہ کو کھی کہ کو کھی کو کھی کر کے کہ کو کھی کی کو کھی کھی کو کھی کو کھی کو کھی کو کھی کو کھی

علقمي تويى بمي وقبل وفول الأعلائة توطفش الدية توم يدكوسكة مي.

ے بات یاں کھنا ضروری ہے کر (x) مرد ایک بجلی کی تیک ہے ولالت کرتا ہے کر ایک بجلی کی تیک ہے ولالت کرتا ہے کر اور کے دور اور کھڑا ہٹ ہوتی ہے وہ کا اطلاق صرف ان مدود پرنہیں ہوتا ہو کجلی کی چک ہول میں بات کا اعادہ کیا جار ہے وہ یہ ہے کہ اگر اور ایک جا کہ ایک ہیں ہے اس کے کا اظہار روائی علامتیت کی مدد سے یوں کیا جا سکتا ہے: تام سس سے ہیں۔

یهان غربس اورسس دونوں کے بارے میں اعادہ کیا جاتا ہے۔ آگرایسانہ بی بوتا تو ہم طریق تحیل بر برمال (reducto and absurdum) استعال نہیں کرسکتے جوان دوالتوں کے استعال پر منحصر ہے جن کی مدد سے مقدمہ کوکا ذب بنایا جاسکتا ہے۔ جس چزکی فرودت ہے وہ یہ کہ دیا ایک ایک ایک استعال بات کی دلیل ہے کہ میں اس بات کا علم ہونا فروش کی ہم کوئندیا تی بئیت میں یہ کے بدلے کسی چزکوا ہم اور بامعنی طور پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ یہ کے بدلے بامعنی طور پر کیا گھا وہ میں استعمال کے باکہ میں اس بات کا علم میں استعمال کے جائیں توان کے معنی پر یا آگر کی اور مول علامتیں استعمال کے جائیں توان کے معنی پر مول توان کے معنی پر عام تو توان کے معنی پر عام توان کے دور ہو ۔

ایک کترایدا به سی کتفاق غطافهم ممکن به وه یر کقضیاتی میت یا تفاعل بذات خود ایک فضیاتی میت یا تفاعل بذات خود ایک فضیاتی ایک فضیاتی میک بات کا دعانه بی کرت ایک اگریم میر کرد سین کرد می کرد می دان این برصادت آتا ہے تب ہیں ایک قضیه ماصل موتا ہے۔ اس طرح ایک حقیقی اور بدیمی متنے وکا فرق نہایت ایم ہے۔ اول الذکر سے یم کسی چیز کا ادعانہ بی کرتے مرح آخرالذکری مرد سے ہم ایک صادق یا کا ذب قضیے کا ادعائم ہیں ۔

اس فصل کے افتدام پریم چاروں رواتی قضایا کوان علامتوں کے دربعہ بی کی کیا گے جو قضایا کوان علامتوں کے دربعہ بی کریں گے جو قضیا تی تفاعلات کے نظریے سے والب تم ہیں۔ 8 (س) کوہم ان حدود کے لیے استعال کریں جو مصل کر تی ہے اور ۱۹ (پ) کوان مدود کے لیے جو یہ کا کو۔اس طرح ہیں ماصل میں مداد گا

اس نی طامت و ، کوجے یہاں متعادف کرایاگیا ہے پڑھنے میں دشواری نہیں موگی چونکہ ہم روایی طامت (جودا ہن طرف دیے موت میں) اور جزیر قضایا کے اس تجزیے سے بخوبی واقف میں جواس بات کا امادہ کرتے ہیں کو \* کی کم از کم ایک قلد کے لیے \* یک اور \* بلا دونوں (یانہیں) افزار ( ی و ) ، کواس طرح پڑھا جا سکتا ہے مایک \* ایسا ہے کہ ... ، یا \* کی کھرف دروں کے لیے دروں کی کھرف دروں کے لیے دروں کے لیے دروں کی کی کھرف دروں کے لیے دروں کے لیے دروں کی کھرف دروں کے لیے دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کے لیے دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کے لیے دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کیا کی کھرف دروں کی کھرف کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف دروں کی کھرف کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کا کھرف کر کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کر کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کی کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کے کھرف کی کھرف کے کھرف کے

علامات کی مخلف مودیم مرف علامات کے استعمال کے لماظ مے مختلف بیر مرحجولوگ موسیقی یا دیافیات می مختلف بیر مرحجولوگ موسیقی یا دیافیات می ملاح بنیادی موسیقی یا دیافیات می ملاح بنیادی مناح بنیادی مناح بنیادی مناح با میں مجھنے میں آسانی ہوتی ہے۔ \* کے ساتھ ادتسام علامات میں انتہاں ہوتی ہے۔ \* کے ساتھ ادتسام علامات میں وہ تحقیقا کے تعلق ہے اور یہ کہ جادا اعادہ بامعنی ہے گئم ان افراد سے بے خرمی جن کو یخصوصیات منعی کرتی ہیں ہے ادر ہے کہ موجب اور سالبہ قضایا کافرق غیرا ہم ہے جبکہ کلیات اور خرفیات میاد قضایا ہرگز ہادہ میں دور ہانی کرتا ہے کہ ان ع ، ی اور و قضایا ہرگز ہادہ قضایا نہیں .

(Material Implication)

فصل ۳: ما دى دلالت اور لازى دلالت

منطن کے طلباری مذکورہ بالاصفیں ہم نے اصاد کے ساتھ اس بات کا ادھاکیا تھا کر اس بات کا دھاکیا تھا کر اس بات کا دلالت کرتا ہے ۔ یہ سلطرنج کا کھلائی سے ، کیونکہ ہم ایک محدود علاقے سے دو چارتے ہوتے (جوہم منطق کے مطالعہ سے پہلے ہی جانے ہیں ) کریم صن اتعاق کی بات ہے کہ وہ تمام لوگ جو منطق کے طلبار ہمی شطرنے کے کھلائری ہیں ہم یہ نہیں کہنا چا ہے کہ اس بات سے کہ کوئی منطقی کا مطالع کرتا ہے یہ منتج ہوتا ہے کہ وہ شطرنے کا کھلائری ہے۔ لیکن اپنے علاقہ بحث میں ہم یہ ہم یہ ہم ہے گو یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے۔ یہ اس کے ہم منی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے۔ یہ اس کے ہم منی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے۔ یہ اس کے ہم منی ہے کہ ایا یہ ایک شطرنے کا کھلاڑی ہے۔ اوپر ۸ اور ع ( ا اور ع ) ہم تیوں کو ایکھتے ہوتے ہم نے مول کرنا ' استعمال کیا۔ باب دوم ہم ہم نے یہ دیکھا تھا کہ اگر ہم تب ہ کی تعمیراس طرح کی جاسکتی ہے کہ یہ مدل کرتا ہے باب دوم ہم ہم نے یہ دیکھا تھا کہ اگر ہم تب ہ کی تعمیراس طرح کی جاسکتی ہے کہ یہ مدل کرتا ہم باب دوم ہم ہم نے یہ دیکھا تھا کہ اگر ہم تب ہ کی تعمیراس طرح کی جاسکتی ہے کہ یہ مدل کرتا ہم بارے دو ایکھتے ہم نے بات منطق کے طلبار کے متعلق ہدارے دوا کے میں مطابق ہے۔

لین بہاں نہبی ہوسکتا کامعنی منہبی ہوتا کمن ہے یا اس کو یو ل تعمیر کرسکتے ہیں کر جو حالات ہیں ان کی روشنی مین ہمیں ہوسکتا ئے یہ تعمیر و صادق اور و کا ذب ہمیں ہوسکتا کو ایک کم دومعنی دیتی ہے۔ اگر و تسب و کی اس توضیح کورس نے مادی دلالت کورمعنی دیتی ہے۔ اگر و تسب و کی اس توضیح کورس نے مادی دلالت کے نام سے موسوم کیا ہے۔ اس کی تعربی نیوں کی جاسکتی ہے : و مادی دلالت

كرتام 4 ك" ك من ب ايا 4 كازب يا 4 صادق ع "

مماب مادی ولالت کامقابله ایک سخت ترنسبت سے کریں گے جو مندرجہ ویل مثالوں میں واضع موتی ہے: (۱) اگرایک مثلث مساوی الساقین م تواس کے قاعرے کے زاوید برابرمی (۲) آگريكسرخ ميتويرنگين مع (۳) اگر A ' B كاباب مع تو B ' A كاولاد مي (س) اگر ہ اور c کے ایک می والدین میں اور c مردیب تو e ، 8 کابھائی ہے۔ (۵) اگر تام جاسۇسس تىزنىم بى اوركوئى تىز فىم أدى آسانى سے دھوكانىيى كھا كا توكوئى جاسوس آسانى سے دصوكانبيل كما آاء وه نسبت جوندكوره بالامثالول مي مقدم ( ولالت كرف والا تفنيه) اورنتج (مدلول قضیر) کے درمیان ہے وہ ایک لازمی والت کی نسبت ہے۔ یہ بات بخوبی مجمی جاسکتی ہے کہ یہ وہ نسبت ہے جوایک صحیح استنباط کے مقدمہ (سادہ یا مرکب) اور تیجہ کے درمیان ہوتی ہے نمبرا کے علاوہ اور تمام مثالوں می محض مقدم ہی نتیج کو لازم کرنے کے لیے کافی ہے۔ آخرالد کرمنطقی طور پر اول الذكرس ما فذموتا ہے . نمرا میں یوقلیدس علم المبندسہ سے بنیادی اصول مان لئے گئے میں أكران كومجدليا جلت توبقيه چارول كے ساتھ ساتھ نمرا كے ليے بمي ہم يہ كہ سكتے ميں كرمقدم صادق نہیں بوسکتا اگر تالی (فتح ) کاذب ہے۔ اس نسبت کو پروفیسر جی۔ ای مود ف لازی دلالت یالزوم ( (entailment) کا نام دیا ہے اور اب بیشتر منطق دال اس بات کویرنسبت ظاہر کرنے کے لیے استعال کرتے ہی جو ۱ اور ۱ عے درمیان موتی ہے جب صادق نهي بوسكا اگر ه كاذب ب. يكن بم بحى اكثريس سجعة بي جب بم يكة بي كر سه ه كى داللة كراسيه اورباب اول مي مهن واللت كنف دادم كرف كواس في استعال كي تعدد لهذا الذي والالت كو دوسسرى كرودنسعبت معيزكرف كي ييم رسل كالمنع كرتي وي اس واقعالى نسبت كو اوى دلالت كميس كيد

یرجان بین چاہیے کو آگر . . . تب . . . میم ہے کیونکہ اس کو مادی اور لذری و لالت وولوں معنوں میں استعمال کیا جاستہ ہے ۔ ایک ایسا جملہ کرم آگر کل ٹھنڈ ہوئی تومیں گھر میں رموں گا ، فطری طور پر یہ بیان کرتا ہے کہ میں ورحقیقت گھرے با ہز نہیں نکلوں گا اگر کل ٹھنڈ ہوئی ۔ مگر اس جملے کا معنی عام طور پر یہ نہیں موگا کہ کل ٹھنڈ ہو نامیرے گھر میں رہنے کو لازی بنا تا ہے ۔ میرافیصلہ خوا مکتن ہی مضبوط کمیوں نہ ہو۔ اس کے برعکس یہ کہنا عیر فطری نہیں کرم اگر میری اور این جی زاد بہنیں ہیں توان دونوں کے والد آپس میں بھائی میں ؛ یہاں مقدم آلی کو مزدم کرتا ہے کیونکہ ۔ مکن نہیں کہ بی توان دونوں کے والد آپس میں بھائی میں ؛ یہاں مقدم آلی کو مزدم کرتا ہے کیونکہ ۔ مکن نہیں کہ

اول الذكر صادق مو اور آخر الذكر كا ذب يعنى مقدم مع موخر لان كا طور بمشروط موتا براب دابذا برست كى بات نهير كم الرئة الذكر و الدت اور ادى المست اور ادى و الدت اور ادى و الدت اور ادى و الدت اور ادى و الدت ان تام نسبتو ل و الدت كو دوم خلف نسبتي سم من اكامى سع دفتي بيلام وتى مي . ما دى و الدت ان تام نسبتو ل مي كمزور ترين معرض كى بنا برايك قفيد كو دوس كى و الدت كرف كاموجب مجاجا سكنا مري برا ايك قفيد كو دوس كى و الدت كرف كاموجب مجاجا سكنا مي دوم يه كرا الرئي شرواس من كار و الدت من مركز و الدي كراكر و الدي من الدي من من من من الدي مناور المن كراكم الدي مناور المناور المناور

اس موقع پریدآسان موکاکیم کچانتصاری علامات کا تعارف کرائیں . ۱ و کی مادی ولا لت کرتا ہے ، کی تعریف کرتے ہوئے ہم نے ایا . . . . یا . . . . اور ایک قفید کی سبی کے منطقی تصورات استعمال کئے . یہ کہناکہ و کا ذب ہے ، و کی سبی یا نفی ہے ۔ لہذا ہم و کے نقیف کو غیر ۔ و کا کھ سکتے ہیں ۔ اب تک ہم نے اس کے لیے جوعلامت استعمال کی اس کے مطابق و و کا ذب ہے ، کو و (پ) کلیا ۔ اب ہم وہ علامت استعمال کریں گے دس کی افتراع رسل نے اپنی کتا برنسپیا متیع بیمیٹیکا (Principia Mathematica) میں کی ہے جہال بخیر و کو و اس کو اپنی کتا ہے ۔ مگری صرف علامت کی افتراع سے مناف ہے ۔ ایا ۔ ۔ مگری صرف علامت کی فتال میں کلیا ہے کا مت کی شکل میں لکھا جائے گا ۔ اب ہم مادی ولا لت کی تعریف کو اس لسانی ہمیت میں دروی کو اس لسانی ہمیت کے ذریعہ کھر سے تحریک کو اس لسانی ہمیت کے ذریعہ کھر سے تحریک کو اس لسانی ہمیت کے ذریعہ کھر سے تحریک کو اس لسانی ہمیت کے ذریعہ کھر سے تحریک کو اس کے گا ۔ اب ہم مادی ولا لت کی تعریف کو اس لسانی ہمیت کے ذریعہ کھر سے تحریک کر کریں گے ۔

#### $p > q = \sim p \vee q dt$

اس تعریف کو مدنظرد کھتے ہوئے ہم بیرد کھیں گے کہ اوی دلالت ان قضایا کے اہم بن پائی جاتی سے جن کے متعلق ہم بیا علی طور پرنہیں کہسکتے کہ ایک دوسرے کو مدلول کرنا سے دلالت کرنے یا مدلول ہونے سے عام الور پرنہیں کہسکتے کہ ایک دوسرے کو مدلول کرنا سے دلالت کرفتا یا میں ہونے سے عام الور پرہم ایک السی نسبت ہم جھتے ہیں جو قضایا ہے عنی میں شام ہو۔ اسس نیک جو اس متنا سب تعلق سے ہم ایک ایسا تعلق سمجتے ہیں جو قضایا ہے عنی میں شام ہو۔ اس متنا ہوں کو بیان کرتے ہوئے ہم یہ بیر وضی کے دلالت کی مثالوں پر فور کرلیں گے۔ ان مثالوں کو بیان کرتے ہوئے ہم یہ بیر کو بیان ساتھ ہم یہ میں کہ ہیں یہ بیر وضی کے دلالت میں کہ بی ساتھ ہم بیر کر منطق کے مطالعہ سے الگ میٹ کر) کو کون ساتھ ہم بیر کو میں کر برقضیہ ایا صادق ہوتا ہے یا کا ذب۔

(7) ایک مثلث کے تین اضلاع موتے ہیں (۵) ایک مثلث کے تین اضلاع موتے ہیں (۲) افکی ایک جزیرہ ہے (۲) روم انگلتان میں ہے (۲) بی کے دس سپر ہیں (۵) (7) بی کے دس سپر ہیں (۵) (7)

(١) كولمبيا يونمورسٹى نيويارك مي م (١) پوپ ايك عورت ب

یہ جا ننامشکل نہیں کہ ندکورآ کھے قضایا سے اور می مثالیں حاصل موسکتی ہیں۔ مثلاً (م) (۱)۔ (۲) دیگرقضایا میں سے ہرا یک کی مادی والالت کرتا ہے (کیونکہ یہ کا ذہ ہے) ویڑہ و ویڑہ ۔ انہی باتوں کوم دوسسری طرح بھی بیان کرسکتے ہیں۔ صدق وکذب سے متعلق ہرقضیہ کے

ا اس طامت سیس باتیں جا تصایا کو ایک خاص ترتیب سے مربوط کرتا ہے انہیں باتیں جانب سے پڑھنا حزوری ہے اور رسم و تحریر کے مطابق ہے ناروا ہے مگراصطلاح کی فطرت کے سپیشس نظریہ طریقہ اپنایا گیاہے۔ (مترجم)

وومکنات میں: بینی صادق اور کا ذب مونا۔ انھیں اقدار صداقت ( (truth Value) ) کہتے ہیں۔ دوقضایا کے ساتھ چارچیڈے بن سکتے میں: (۱) دونوں صادق ، (۲) دونوں کا ذب ، (۳) اور (۲) ایک صادق ، دوسراکا ذب ۔ صادق کے لیے ۲ اور کا ذب کے لیے ۲ ((false)) استعال کرتے موتے انھیں یوں لکھا جا سکتا ہے ؛

p	P
T	T
T	F
F	T
ģ.	F

ان علمات کواستعال کرتے ہوتے ہم و اور و کے اتصال سے عامیل شدہ مرکب قضایا کو اس طرح انتخاب کے درسے (ج) متعبل طور پر مس کو ہم ایک نقط (۰) کی علامت سے ظاہر کریں گئے تاکہ و و و و کامعنی موگا و اور و و

,P	q	p > 9	brd	.р	q
r	T	Τ	T		T
T	F	F	ŗ		F
E	T	т	τ		F
F	F	T	F		F

کے استعبادات ' کیونکہ قول سنعبدیا محال بظا ہر مناقض ہوتا ہے مگر مکن ہے جبنیاد نہ ہو۔ اگر ہم مادی دلالت ' کی تعریف دمن میں رکھیں تو یہ مہل ہی نہیں معلیم ہوگا۔ یہ کہنے میں کوئی تضادیا مہل پن مادی دلالت ' کی تعریف دمن میں رکھیں تو یہ مہل ہی نہیں معلیم ہوگا۔ یہ کہنے میں کوئی تضادیا مہل پن مہمیں کہ اگر دال و کا ذب ہے اور و صادق ' (ب) و صادق ہے اور و ہمی محادق ' (ج) و کا ذب ہے اور و صادق ' (ب) و صادق ہے اور و ہمی کا ذب ہے اور و معادق ' (ب) و صادق ہوات مہل ہے وہ یہ کا ذب ہے اور و میں کا ذب ہے اور و کی بیات مہل ہے وہ یک مادی دلالت ' کی کا ذب ہے اور و کی بیات مہل ہے وہ یک مادی دلالت ' کی معنی مجھیں ہے ہوا کہ میں کہ انگل کردیں اور اس طرح م نے کی ہے ولیے کرنے کے بعد اس تعریف کو بھول کر اس میں ہے لفظ ' ادی ' کی شرط کہ ہے ۔ یہ نام مہا دمہم و متناقض نتائج عرف اس لیے مہل و متناقض نظراً تے ہیں کیونکہ ' کرائی دلالت ' کے ہم مینی مجھیں ۔ جیا کہ پوفیس مور نظر کوئی میں استعمال کریں تو یہ تنام محل مور پر کا ذب ہیں استعمال کریں تو یہ تنام کوئی ہے کہ مینی استعمال کریں تو یہ تنام کوئی ہی کہ ایستمال کریں تو یہ تنام کوئی ہی سے دو اور اس اور اصطلاحی معنوں میں استعمال کرناد شوار ہے کیونکہ ہم میں استعمال کریں تو یہ تنام کوئی ہیں دو مانوس اور عام معنی اختیار کرسکتے ہیں جس کو تعریف کے ذریعی خواہ فارہے کیوں نکردیا گیا مور وہ اس سا دہ غلطی کے مرتکب ہوتے ہیں جو' مادی دلالت ' کی تعریف سے بریدا شدہ فلم ہے تنافض و تقض دے مرتکب ہوتے ہیں جو' مادی دلالت ' کی تعریف سے بریدا شدہ فلم ہے تنافض و تقض دے مرتکب ہوتے ہیں جو' مادی دلالت ' کی تعریف سے بریدا شدہ فلم ہے تنافض و تقض دے مرتکب ہوتے ہیں جو' مادی دلالت ' کی تعریف سے بریدا شدہ فلم ہے تنافض و تقض دے مرتکب ہوتے ہیں جو' مادی دلالت ' کی تعریف سے بریدا شدہ فلم ہیں۔

ریامنیا تی منطق می کیدا صطلاحی طریقوں کی بنا پریا آسان ہوتا ہے کہ دلالت کی تعریف نفی اسلب ( (Negation) ) اور ایا۔۔ یا۔ . . ، کے والے سے کی جائے۔ لہذا ان مقاصد کی وج سے ولالت ، کے معنی ادی دلالت ، ہے۔ یہ جاننا مزوری ہے کہ جب بھی یہ صادق ہو کہ الذی دلالت کرنے ، سے طور پر یہ کو مدلول کرتا ہے تو بھی صادق ہے کہ وہ ح م کیونکر ک ، الذی دلالت ، صادق ہو نعیف ترنسبت ہے۔ لہذا ح ہراس صورت میں صحیح ہوگا جب جب الذی دلالت ، صادق ہو معراس کا برکس صادق ہو م

اس کویوں پڑھا جاسکتاہے: مو و کی ماوی ولالت کرتا ہے " تعریف شدہ مساوی دمائی) ہے اس کاکہ میں کاذب "

#### مندرم ويلمساوتين (Equivalances) قابل غوربي:

 $p \supset q \equiv \sim p q \equiv \sim (p \sim q)$ 

یہ یادر کھنا لازم ہے کہ یہ بین مانلیں پہلے ہی باب سوم فصل اسی بیان کردی گئی میں۔ یم کب قضایا کے عام مماثل قصایا میں۔ یم کہ ادی دلالت کی تعریف اس مماثل قصایا میں۔ یہ کہ ہماری تعریف سے یہ مماثل قصایا کے معمول کے لیے کافی ہیں جن سے ہم پہلے ہی مانوسس ہوچکے ہیں کے وجو ہات کی بنا پر مذکورہ بالا اختصاری علایات کا استعمال آسانی پیدا کرتا ہے میکریہ ناگر بزمہیں۔

### فصل ٢٠ : منطقى نسبتول كى وسعتى اور طلبى تعبيرين

ا میاں توسین ( ) کا استعال اس تفسدے کیا جارہا ہے کواس کے اندر یکھے ہوتے ووقف ایا آیک بی جیان ہیں شامل ہمی ہن کا فرس کے اندر یکھے ہوتے ووقف ایا آیک بی جیان ہی شامت میں شامل ہمی ہے است کی وجہ سے باتیں جانب لکھا ہوا تفسید پہلے پڑھنا ہوگا جودا ہمی جانب لکھے ہوتے قفسید کی دلالت کرتا ہے ۔ (مترجم)

ما ملی ایک جزیره نمای، وا تعات کے عین مطابق ہے۔ کسی قضیہ کواس نکتر نظرے دی کھنا کر میلاق ہے یا کا ذب اس قضیہ کا وسعتی جائزہ لیناہے۔ ہیں بیجا ننا چاہیے (کس طرح یزریجٹ نہیں) کرایک ویلے ہوتے قضیہ کی قدر صداقت صدق ہے یا کذب۔ اور صرف اتنا ہی حانتا ہادے لیے ضروری ہے۔

فرض کیج کرانسانی فطرت کی کمزوری پر پخورکرتے ہوئے ہم کہتے ہیں: " غلطی کرناانسانی فطرت ہے ؟ اب اگر ہم ایک بے دھڑک فروضہ مان لیس کر بیعبارت اس کے ماش ہے کہ تمام انسان غلطی کرتے ہیں " بیقضید کس بات کا اوعاکر تاہے ؟

(۱) ہماس کا تجزیہ مند جو دیل طریقے سے کرنے کی کوشش کرتے ہیں: ایا ۱ ان ان نہیں یا ۸ غلمی کرتا ہے۔ اور ایا ۸ انسان نہیں یا ۵ غلمی کرتا ہے۔ اور ایا ۸ انسان نہیں یا ۵ غلمی کرتا ہے۔ یہ نقط اس بات کو ظام کرتے ہیں کہم نے بہت سی صور میں تجوڑ دی ہیں۔ اب ایا ۸ انسان نہیں یا ۸ غلمی کرتا ہے ، مماثل ہے (برینا تے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے مماثل ہے (برینا تے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے مماثل ہے ، مماثل ہے دار برینا تے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے تعریف) اس کے کہ (۸ غلمی کرتا ہے تعریف) میں انسانوں کی صنف میں شامل میں۔ ابندا ہم منفر دانسانوں ہے دوالے کوئم کر کے یوں کہ سے جی ن انسانوں کی صنف میں شامل میں۔ ابندا ہم منفر دانسانوں ہے دوالے کوئم کر کے یوں کہ سے جی ن در ۵ نظمی کرتا ہے کہ ایک انسان ہے ۔ یہادی دلالت کو عموی بنانے کی ایک مثال ہے۔ یعنی یہ انفرادی بیانات کا ایک انتسال ہے جو اس بات کا اور کا کرتا ہے کہ ایک اور ب منسوری دلالت موجود ہے۔ رہت ل نے اس کو صوری دلالت کی شرف کی نیا تعمورشام نہیں ہوتا۔ سے صوری دلالت مادی دلالت مادی دلالت میں کوئی نیا تعمورشام نہیں ہوتا۔ صوری دلالت مادی دلالت کو تعریف کے نیات کے ذکر کوئی نیات میں دلالت کا انسان کا انسان کا انسان کا انسان کی نیا ہوت کی انسان کی موجود ہے جس میں نتیج بیان کے ذب یاصدی کا انصارتم کی انسان انسان کی بیانا ت کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب کے اجرائی کا شکیل کرتے ہیں۔ ان انسان انسان کی بیانا ت کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب سے کا جرائی کی شکیل کرتے ہیں۔ انسان نسان کی بیانا ت کی اقدار صدا قت پر موتا ہے جو مرکب قنب کے اجرائی کی شکیل کرتے ہیں۔

اس موقع پریم یہ بوچھنے پرمجبور میں کرکیا ہم یہ کہنے میں بی بجانب تھے کرچونکہ 4 ° 8 ° 0 × انسان کی صنعت میں شامل میں ہم ان مے مزید توالے کے بغیر یہ ادعا کرسکتے میں کہ (× غلطی کر تا جہ × خواہ کچو بھران ہر انسان ہے) ۔ یہ طریقہ اس مفرو ضے پر مبنی ہے کہ جو کچو ان افراد کے تبوعے کے متعلق صادق ہے جو ایک مخصوص دسنعت کے ارکان میں وہ اس صنعت کے شام ارکان پرصادق آتا ہے ۔ متعلق صادق ہے جو ایک فیصوص دسنعت کے ارکان میں وہ اس صنعت کے شام ارکان پرصادق آتا ہے۔ اس ان اور پرمجی جواس ذیلی صنعت میں شائل نہ ہوئے کو بناتی ہے۔ لیکن یہ درست مہیں۔ شائل میہ ان اور پرمجی جواس ذیلی صنعت میں شائل نہ ہوئے کو بناتی ہے۔ لیکن یہ درست مہیں۔ شائل میہ

کبناک<sup>و</sup> جوکچ انسان کی ایک ذیلی صنف پرصادق آتا ہے وہ تام انسانوں سے بین صادق ہے ، مریاکا ذہب ہے ۔ روسی لوگ انسان کی دیلی صنف ہیں اور فرانسیسی انسان کی دوسری ذیلی صنف ہیں مگر بہت سی باتیں جوردسیوں پرصادق آتی ہیں وہ فرانسیسیوں سے میلی ذہب ہیں اور اسی طرح اس سے مرککس اس کی بہت سی مثالیں موجود میں ۔

(۲) اب ہم دوسراتجزیہ چش کرتے ہیں: ہم بیکہ سکتے ہیں کہ گور مسادق نہیں کہ شام انسان ان خصوصیات کے مامل ہیں جن کے روی مامل ہیں گڑیہ بات پہاں بے تعلق ہے کیونکے جس خصوصیت سے جارا واسطہ ہے وہ علمی کرنے کی صلاحیت ہے۔ انسانی فطرت اور غلمی کے ان کا بھی ایک لازم تعلق ہے۔ یہ انسانی فطرت کی خاصیت ہے کہ انسان علمی کرتا ہے ۔

یروال ایک بہت بی اہم مسئلہ پیاکر تاہے جس کاکوئی قطعی جواب مکن نہیں اور جس پراس کتاب کی مدے اندرہ کرکافی بحث کرنا بھی مکن نہیں۔ یمسئل جس قسم سے سوالات پیوا

كرتاب إس كى وضاحت كرتے ہوئے كھ كہنا شايد كا في مو.

اب ہم فرافصل ۳ کے آغاز میں کا دی دلالت ، کی مثالوں کی طرف دج ع کریں ۔ ہم نے پانچ مثالوں میں سے ہرایک کے تعلق یہ دیجا کہ مقدم صادق اور آلی کا ذب نہیں ہو تیا۔ اور فرید یہ بعض کے حرف مقدم ہی تالی کو لاز می بنانے کے لیے کا فی تھا۔ قاری کے ذہن سے یہ بات صاف ہونی چا ہمنے کہ جو مثالیں دی گئی تھیں وہ ایک ایسی نسبت سے تعلق رکھتی تھیں جومادی دلالہ سے پیمر مختلف ہے۔ ہم اب یہ فریکہ سے ہیں کہ ان مرکب قضایا کا صدق جو مثال کے طور پر دیا گئے تھے ویا کے متالی ہے کو گئیس سے فتح ہوتا ہے دیے ہوئے واقعات سے بالکی آزاد ہیں۔ یہ جانے کے لیے کہ ہر پانچ صور توں میں تالی مقدم سے فتح ہوتا ہے دیے ہوئے مرکب قضایا کے صدق و کذب کا علم خرود می نہیں۔ ہم مثال یہ کو کھیں کی مثال ہے جو سعلا رحمت مرکب مقدم اور تالی کے درمیان موجود ہے ۔ یہ پورا قضیہ ایک الیے قاس میں مقد مات اور تیجہ کے درمیان ہوتی ہے۔ مثال نہر م داگر بیسر نے جہ توریز گئین معنوں کی ایک مثال ہے۔ ہم لفظ مرخ مواس طرح استعال میں کا میں کہ یہ کہا کہ میں سرخ ہوئی ۔ اور اس سے نفی کر میں مقد مات اور تھی ہوتا ہوئی ۔ ایک مثال ہے۔ ہم لفظ مرخ مواس طرح استعال کے معمر اور علی ایک مثال ہے۔ ہم لفظ مرخ مواس طرح استعال کے معمر اور جوگا۔

میکنامشکل ہے کر بات انسان ہونے اور غلی کرنے ، کے درمیان جوتل تے اس کے لیے بھی صادق ہے۔ ہم یہ تیج افذکرتے ہی کر یہ انکن نہیں کر انسان ہونا اس غلی کرنے ، کولازی طور پر مدلول کرتا ہے۔ کہم ہم اس نظر لیے پر قناعت نہیں کرسکتے کر تمام انسان فلیل کرتے ہیں ، کا تجزیہ مادی دلالتوں کے ایک الیے مجموع میں ہوسکت ہے جو یہ سیان کرے کر امایہ کا ذب ہے کہ ایک انسان ہے یا یہ صادق ہے کہ ۸ غلی کرتا ہے ، اور اس طرح باقی افراد ہیں۔ یہ کے ساتھ۔ ہارے پاسس ایک اور صورت موجود ہے۔ اس بات کو مانے کے لیے ہمیں جمات سے کام لین پڑے گاکہ انسان ہونے ، کی صوصیت منطق کرنے ، کی صوصیت منطق کرنے ، کی صوصیت منطق کرنے ، کی صوصیت مناحل کو سے کے درمیان میں گو ۔ پھی کو دونوں صادق ہیں ۔ یہ دونوں تضایا صادق ہونے کی وجہ سے ایک دوسے کے سے مادی دلائت ریکھتے ہیں اور اس لیے مادی طور پر ماثن ہیں۔

طوی ولالت کی نسبت ج کیوطلب کر فی ہے وہ تمن احداد صداقت ، بی انتظاری والت

کرنے والے اور مولول ( لازم ) مونے والے کے ما بین موجود مور ہم اب اس بارت پرزور و سام میں ہوئے والے ہے میں کر ایک میں انتخاب کے ما بین موجود موریہ انتخاب کی ایک میں انتخاب کی ایک میں مقلقیت (Relevance کا بینی مقدمے کا معنی متعلقہ طور پر تینجے کے معنی سے جڑا موا مو۔

یہاں یسوال کیا جاسکتا ہے کہ تعلقہ طور پرجڑے ہونے سے کیا مرادہ ؟ الگے باب میں اس سوال کا جواب دینے کی کوشش کی جائے گی متر ہم شاید سے کے کا نشاند ہی کرنے سے زیادہ کی اور نہیں کر بائیں گے ۔ ہم یقینی طور پر اس مسلے کو حل نہیں کرسکیں گے متر یہ دیکھنا کہ ایک حل طلب ستلہ موجود ہے مسلے کو حل کرنے کی سمت پہلا خروری قدم ہوتا ہے ۔ جباں تک اس کتاب مے صنف کا تعلق ہے یہ پہلا قدم ہی آخری قدم ہوگا ۔

# بانبشتم

# منطقى اصول اورقضايا كاثبوت

#### فصل ١: رواياتي قوانين فكر

اس کتاب مے برباب میں ہم استدلال میں معروف دہے۔ بالفاظ دگر ہم نے دواور دو طاکر پار حاصل کیا۔ ہم نے اس بات کا فیصلہ کیا کا گرکچہ قضا یا صادق میں تودوس ہی سادق ہوں گے۔ اور نزیہ بمی کہ اگر کچہ قضا یا کا ذب بیں تو دوس ہی کا ف بون گے۔ اور نزیہ بمی کہ اگر کچہ قضا یا کا ذب بیں بائد ہیں ہی کا ذب بوں تو کچہ و حگر قضا یا صادق ہوں گے۔ ہم نے سرف یہ طے نہیں کیا کہ یہ نتائج ایسے ہیں بلکہ یہ جی کہ ان کا ایسا و بی بائد ہیں جی کہ اس بات کی جانب شارہ کیا تھا کہ اس طرح فیصلے کرنا ذی مقل نفوس کی معدوسیت ہے۔ یہ وہ عقلی عمل ہے ہے ہم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال ہی جسے ہم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال ہی جسے ہم استدلال کہتے ہیں۔ جب بمال استدلال ہی موالے کے مطابق ہوتا ہے۔

ان المولون می سے بین کی مریخ بیت کذائی استونے کی ب ان کوروایٹا بین قوام فیز (Laws of Thoughts) کہتے میں انھیں مندرجہ ذیل طرز سے بیان کیا جاسکتا ہے :

- (١) قانون عين (The Law of Identity)؛ برشة وبي م جووه م.
- (۲) قانو بَ مَعْيض (The Law of Contradiction) : يرمكن نهيل كرايك شير كرموجي
- (٣) قانون نازج الاوسط (The Law of Excluded Middle): ایک شے ایا کچھ سے یا

الله اس موضوع پرتفصیل مطالع کے لیے دیجیو ہے۔ این کینر (J.N. Kegnes) کا کتاب

نہیں ہے۔

ان قوانین کابیان انفرادی قفید مید ه ه ه ب کسلید می موزول به ارسلو ک د من می مورول به ارسلو ک د من می محمول کرنے کی بالکل ابتدائی اور نبیادی فصوصیات کا خالص صوری پیلوتما مگران کوازمرنو دوسری شکل دی جاسکتی ہے کیونکدان کا تعلق قضایا ، ولالت اور صدق وکذب سے :

- دا) ہرقضیخود سے مماثل ہے۔ ریمن ہرقضیہ اپنے آپ کی ولالت کرتا ہے اورخود سے دلول موتاہے ) امهول مینیت کے
  - ۲) کوئی قضیه صادق و کاذب رونون نہیں۔
    - (٣) برقضيه ايا صادق عيا كاذب.

ان کی پشکل ان مینون توانین کے درمیان لازمی نسبت کو واضح کرتی ہے معموان کی تحویل کسی ایک اصول میں مکن نہیں کیونکر مثال کے طور پراگر س کا استخاج ایا سے کیا جائے توجی کذب یا نفی کے ان تصورات کی صرورت ہو گئی جن کی تعریف بغیران اصولوں کی مدوسے نہیں کی مجاکتی خفنا یا ہے درمیان نسبت تفیض کی تعریف کے لیے ۲ اور س دونوں کی ضرورت ہوتی ہے کیونکر نقیضی قضایا کی تعریف کو باتی ہے کہ یا لیے قضایا ہیں جودونوں صادق نہیں ہوسکتے گرایک کا صادق مونالاز می ہے ۔

جدید ماہر بن منطق نے ان میں مقوانین فکر ، پرت دید تکتہ چینی کی ہے۔ ان قوائین کالب ایک الیں عبارت فی بہت کیا جاسکتا ہے جس کا مفہوم وصا حب طلب ہے جس می قوانین نہیں ہیں اور صرف ہیں قوانین نسکر نہیں کیونکہ دیگر قوانین ہی ہی جو ان نہیں ہیں اور صرف ہیں قوانین نسکر نہیں کیونکہ دیگر قوانین ہی ہی ہی اس تعصیر سے کم حزود ری نہیں یہ ہم ان تنقید ول پرا جمالاً بحث کرین گے۔ پہلے دو نکات ایک ساتھ لیے جاسکتے ہیں۔ اس عبارت میں قوانین فیسر نی نی بیقی انسان تو انین مقصود ہیں یعنی بید قوانین جقیقی طریق محرک ایران نہیں۔ بقسمتی ہے ہم اکثر ای ہی ہو ایس کے اکثر اس طرح سوچتے ہیں گویا صدت و کذب کے درمیان کوئی اوسط ہے۔ یہ قوانین ( فکر ) انسان کے سوچنے کے طریقوں سوچے کے صادق نہیں ہفتے۔ یہ قوانین یہ بیان کرتے ہیں کر انسان کوکس طرح سوچنا چاہہے یا وہ کس طرح سوچا گار وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سوچے گارگر وہ مقلی طور پرف کر کرتا ہے۔ اس طرح یہ ہم ہرتے کہ ہم قوائین فنکر ، جیسا بیا نسیہ سے جا

استعال فرکر کے انھیں منطقی احدول کہیں۔ مقانین نریادہ سے زیادہ فرمن اور فطرت کی یکسانیت اور کم انگر کے احداث کی استعمام کی طرف اشارہ کرتے ہیں۔ بوسمتی سے یکسی کی تاب نہیں کر وہ میں منطقی فکر کا احداث در سکے۔ اور اگر ایسا ہو بھی توجیت اس مکم کی تعمیل ہادے بس میں نہیں . فکر کا تعین ایک مدتک ہاں ہارے جذباتی رولیوں اور گر سے تعصیبات سے ہوتا ہے۔

یتین متوانین، یقیناً ہادے فکرکومنف طکرنے کے لیے کافی نہیں ۔ یہ ب شک ہے ہے کہ ان توانین متوانین، یعیناً ہادے فکرکومنف طکرنے کے لیے کافی نہیں ۔ یہ بی منطق نے کہ ان توانین کے بینے مسلسل فکر اور با منابطہ استدلال نامکن بیں مگر دوایت ماہرین منطق اور یہ اور یہ اور ایم اور اساسی مول ۔ ہم یہ ان ان تمام دیگرا صولوں کو بیان نہیں کر پائیں گے جو عام استدلال میں ہویا ہیں۔ بہال صرف تین ایسے اصولوں کا ذکر کافی موگا ۔

(٣) امهول قياسس: أكر ١٥ ولالت كرتاب ٩ كى اور ٩ ولالت كرتاب كى تب ١٥ ولالت كرتاب كى تبه من بر مراس كا تب ١٥ ولالت كرتاب كا وسيع تراطلاق بيد ١٠ و

ده) امبول استخارج : جے کمبی اصول استنباط بی کہتے ہیں : اگر 6 ولا است کرتا ہے 9 کی اور 6 صاوق ہے تو 9 صاوق ہے۔ یہ اصول ایک ولاست کرنے والا تفسیہ امقدم) کومذف کرنے کی اجازت دیتا ہے۔ بشرط یکہ ولالت کرنے والا تفسیہ صاوق ہو۔ یہ اسی اصول کے مطابق جے کہ چے ولاکل میں صاوق مقد است نداتج افذ کتے جاتے ہیں۔

Principle یا اصول تبدل (Applicative Principles) یا اصول تبدل (۲) اطلاقی اصول کے بیار اسکے وہ کسی بمی میں متال کے بیار کہا جا سکے وہ کسی بمی میں متال کے بیار کہا جا سکتا ہے۔ جانس کے خیال میں یہ اصول میں ہرا کے باز ہانت استعمال میں جو نکتہ شامل ہے اس کو واضح کرتا ہے: ( Logic عصد دوم ، صغو ۹)

آخر کے بن اصول استدلال کے تمام سلاسل میں موط امیں جبکر شروع کے بین با ضابط۔ استدلال میں بھی منایاں بیں۔ یہ اصول بخت فکر کے لیے لازی میں گوکا فی منہیں۔

ان من اصولول پرمنیس روای قوان فکر کے بی منتف تنصدی کاکسی می جن میں می میر میں میں میں میں میں میں میں میں میں م جیٹر فیرمعولی خطافہ بیول اور ذہنی فشارکا نیو ہیں۔ لیس بے دسی بیش کیا گیا ہے کہ کہ اور کی اور پر ۸ نہیں کیونکہ ۸ میروقت تبدیل موتار ساہ اور بم بہرمال بیمی جانتے ہیں کہ ۸ ہمیشہ ۵ ہے، جس بات کی جانب یہاں اشارہ کیا جارہاہے وہ شاید ہے کہ چزیں تندیل ہوتی ہی اور یک ہر چر مختلف خاصوں کی ما مل ہے۔ مگراصول بالاان باتوں کی تردیذ ہہیں رتا۔ تا وقتیکہ ۸ کو ۸ کے ساتھ تطابق حاصل نہ ہو ۸ کو ۵ کہنا قابل فہم نہیں ہوسکتا۔ جس ہیت میں یہ اصول قضایا مے علق ہاس میں بیصر یکا صادق ہے کیونکہ جب کہ ۱ م کی ولالت نہیں کرتا تب یک ۱ وونوں مسادق وکا ذب ہوسکتا ہے۔ یہ ہمی اصول تنقیض کی طرف ہے جاتا ہے الدا صول عینیت اس کے ساتھ قائم رہتا یا ختم ہوتا ہے۔

ُ زیادہ اہم تفقیدا صول خارج الاوسط کے خلاف ہے۔ سب سے پہلے ہم ایک ایسے عراض پر عفور کریں گے حس کو اتنی آسانی سے ردکیا جاسکتا ہے کہ اسے قابل ماہرین منطق کو کمبن نہیں کرنا یا ہتے تھا:

(ب) اس اصول پرسب سے زیادہ ایما عزاض قضایا سے متعلق اس کے استعال کے بارے میں کیا جاتا ہے کہ مساوق اور کا ذب ہونے کے علاوہ یہ شکوک (غیر نقینی) میں ہوتے میں ،

ہم ابتدا میں اس بات کونوٹ کرسکتے ہیں کریا ایک دوسم تقتیم کے مانند ہے۔ قضایا کو صادق اور کاذب ہم آیک دورے کوفائی صادق اور کاذب ہم آیک دورے کوفائی کرتے ہیں اور مجموعی طور پر مکمل ہیں۔ یہ دلیل بیش کرنا مکن ہے کہ صادق ، اور مکاذب انے قطعی معنوں کے متعلق اب بھی بحث جاری ہے۔ گویہ میں ہے مگر یہ بات کم از کم صاف ہے کہ عام استعال معنوں کے متعلق اب بھی بحث جاری ہے۔ گویہ میں ہے جہار جہتی تقییم اس طرح کر سکتے ہیں : (۱) وہ جو صادق ہیں اور کاذب بھے گئے ہیں ، (۳) وہ جو سادق ہیں مگر کی اور صادق نہیں سمے گئے ہیں ، (۳) وہ جو کاذب ہیں اور کاذب ہیں گرکاذب نہیں سمے گئے یا صادق نہیں سمے گئے ہیں ، (۳) وہ جو کاذب نہیں سمے گئے ہیں ، (۳) وہ جو کاذب نہیں سمے گئے یا صادق ہیں کے ہیں ۔

ہم یہ مزود کہ سکتے ہیں کہ نمبر اور ہم سے مشکوک قضایا حاصل ہوتے ہیں ( یا اسس معنی میں غریقینی کہم یہ طے کرنے ہے اہل نہیں کہ قضیہ صادق ہے یا کا ڈب) لیکن ہرصاف ہے کہ (۲) اور دم ) ہاری ابتدائی دوقسی تھیے ہیں شامل ہیں۔ ایک قضیہ اس صورت میں صادق ہوتا ہے اگر امورواقعی کے مطابق ہو اور کا ذب اگران کے مطابق نہو۔ ممکن ہے ہمیں اس بات کی خبراب تک نہ ہویا کہی ہم بھی نہ ہوسکے کہ ان دو میں سے کوئ می مکن صورت حال ہم جے لیکن واقعات سے ہماری ہواور نہ ہے جری ہرگز اس بات کی صادق ) ہواور نہ ہے خبری ہرگز اس بات کی صادق ) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق ( یعنی صادق ) ہواور نہ ہی واقعات کے مطابق : ہو ( یعنی کا ذب )

مگرمندرج بالا باتوں سے بہنہ بین مجمنا چاہیے کریہ اصول خارج الاوسط کے ثموت میں کہی گئی میں۔ اگر جو کچھ کہا گیا ہے اسے نموت کے طور پر پہنٹ کیا جاتا تو یہ یقیبنا دوری موتا۔ حس بات پر یہاں روشنی ڈوالی گئی ہے وہ یہ ہے کہ منعلق اعتراض ہے بنیاد ہے اور اصل میں مخلوط تعسیم (Cross Division) کام تکب ہے۔

ایسبزیددلی بمی ببرحال بیش کیا جاسکتا ہے کراگریدا دعا بان بمی لیا جائے کرایک قضیہ صادق ہے اگرامور واقعی کے مطابق ہے اور کا ذب اگران کے مطابق نہیں ہے تاہم اصول غابح الاصط ناکام رہتا ہے کیونکہ واقعات غریقینی ہوسکتے ہیں۔ یہ بات سراسرا یک عطی پر منی ہے۔ یہات سب سے زیادہ زوردے کرستقبل کے امور کے بارے میں کہی گئی ہے۔ ہم زرا اس قضیہ کو دیکھیں : ہم لر ارب ہ سام ۱۹ کو کمندن میں قسیدی ہوگا۔ اس قضیہ کا دعا ، ۲؍ ستم ر ۱۹۲۲ء کو کہا جارہ بار مارہ کہ کو کواہش ہے کہ یہ قواہش ہے کہ توسین کے

اندر دیمی بوتی ایس رائے فاہر کرتی ہے جرہم لوگ اکٹر مستقبل سے مقلق قفنایا ہے بارسے میں پیش کہتے ہیں۔ جس نظر پر پر اس وقت ہم خور کررہے میں وہ یہ ہے کہ مشلب سنتی (جسے ہم کی طامت سے فاہر کریں ہے ) نہ توصا وق ہے اور نہ کا ذہ اس نظر ہے کے مق میں دو وجہ بات نظراً تی ہیں : (۱) اس نظر ہے کے مق میں دو وجہ بات نظراً تی ہیں : (۱) اس کو قوم میں ماننا ہوگا لیکن جیسا ہم چھلے دیچہ جسے ہیں ہے امراس بات کی والات نہمی کرتا کہ جستو و مادق ہے اور نہ کا ذہ ب

(۲) آگریم برکتے ہیں کہ ۹ ایاصادق ہے پاکا ذہ تب ہم اس بات کا ادماکرتے ہیں کہ ایا ہوا تعہ ہے کہ مشکر ۱۰ مارچ ۲۱ مارچ ۱۹ ہوا کولندن میں قیدی ہوگا یا ہوا قعہ نہیں ہے ۔ اور یہ اس بات کو فرض کرتا ہے کہ ایسے وا قعات مامنی ومستقبل ہیں جواس بات کولازی بناتے ہیں کہ اگر ۹ صادق ہے توو ومستقبل میں سندن میں قبیدی ہوگا یا یزفن کرتا ہے کہ مامنی ومستقبل کے ایسے افغال ہیں جواس بات کو صوری بناتے ہیں کہ اگر ۹ کا ذب ہے تووہ مستقبل میں لندن میں قبیدی ہوگا۔ قیدی ہوگا۔ لیکن بہاں یہ دلیل پیش کیا جاسکتا ہے کرین تیجہ جربیت (Donarminiam) کی صحت کو پہلے سے مان لیت ہے لین ہروا قعہ کا ظہود لازی طور پر مامنی کے واقعات سے تعین ہوتا ہے اور مزید ہیں کہ اتا ہے کہ جربیت ابرالزاح ہے۔

یددلیل طلوب نیج کوٹاب کرنے می قطنی ناکام رہتا ہے۔ بہ شاری مستقبل کے اعمال افغال مافنی ومال کے واقعات سے متعین ہول بانہیں مگریہ بیان کہ وہ ایک تفعوص تا ریخ پر لندل میں ہوگا ایک واقعات سے متعین ہول بانہیں مگریہ بیان کہ وہ ایک تفعوص تا ریخ پر طفور پر میں ہوگا ایک واقعات کی طور پر خوال سے کہ وہ اس مخعوص تاریخ پرلندن میں ہوگا۔ اب ان یہ سے بوصوریت بھی صاوق آتی ہو واقعات ایا لازی طور پر اس کا تعین کرتے ہیں کہ عمادت ہے با واقعات لاز اُری متعین کرتے ہیں کہ عماد ق اس کا فرب ہے۔ لیکن آگر جر تربت کا ذب ہے تو مافنی و مال ہے واقعات کی طرح مسلم کے مستقبل کے اکال ہے۔ لیکن آگر جر تربت کا ذب ہے کوہ ایک خصوص تا ریخ پرلندن میں ہو یا نہیں۔ لیکن عمل ماوق ہونا کی اور عمادت میں ہو یا نہیں۔ لیکن عمل ماوق ہونا کی اوقعات ہیں جو مستقبل کے واقعات ہی جواب سے متا تر نہیں ہوتا کہ ایکا ابھی ایسے واقعات ہیں جو مستقبل کے واقعات کو تعین کریں جو اسے علاوہ کے سوچنا بی لاوم

مترادف ہوگا۔

کے اہرین منطق کا یودیں ہے کہ اگر کسی قفید کے صدق یا کذب کے تعین کا کوئی طابعتہ دونوں میں سے کہ مجی نہیں۔ اس طرح کے فیر لیقینی یا مشکوک قضایا کی مثال ہوں دی ماسکتی ہے : جب جولتیس سیزرا فری بارایوان میں داخل ہوا تو وہ چینکا گریہ کہنا صدق اور صدق کے علم میں عدم تغریق کے مترادف ہے۔ ایسا لگتا ہے کہ کہ کوگر جنموں نے فیر لیقنی قضایا کے متعلق یہ نظری ایٹا یا ہے یہ دائے رکھتے میں کرجب تک کسی قضید کی صدافت کی تصدری ذہو یا کا ذہ نے مجم رایا جائے اس وفت تک قضید نے نوصا وق ہے اور نہ کا ذب ، یہ دائے رکھنا صدق کے تعیال صرف کے تصور کو لائق توثیق ہونے (verifiability) سے تبدیل کرنا ہے۔ یہاں صرف آنا کہنا کا فی ہے کہ یہ مسئلہ دراصل اصطلاح سے متعلق ہے اور ان ما ہرین منطق کے فیا لات میں ایسی کوئی بات نہیں جو اس بات کی طرف اشارہ کرے کہ اس احسطلاحاتی تبدیل سے کوئی معنوی فرق بیدا ہوگا۔

#### فصل ۲ ـ لازي اوروا قعاتی قضایا

سابق باب رفعس م ) میں ہم نے یہ دیکھاکہ ہم قضایا پر وسعت اور مطلب کے اعتبار سے نظر الحال کے ہیں۔ جب ہم آخرالذ کرنکتہ نظر افتیار کرنے ہیں توہم قضایا کے معنی کی جانب متوجہ ہوتے ہیں ہیں یہ تعفیا یک بیان کرتے ہیں۔ اول الذکر نکتہ نظر کے تحت ہم ان کے صدق وگذب برخور کرتے ہیں۔ صرف یہ امر کہ دو قضایا دونوں صاوق (یا دونوں کا ذب ) ہیں۔ ہیں اس بات کے ادما کا بجاز عطاکر تاہے کہ ایک قضیہ دوسرے کی مادی دلالت کرتا ہے۔ لیکن یہ امر قضایا کے اس جوڑے کو وحد ہم کہ ہیں یہ جانے ہم تھی نہیں دیتا۔ یہی وجہ ہے کہ ہیں یہ جانے پر حیرت ہم وقی ہے کہ (بوپ ایک حورت ہے دائی ایک جزیرہ ہے) یا یہ کہ (ایک مثلث کے تین اضام ہی دائی ایک ہزارہ ہے) یا یک (ایک مثلث کے تین اضام ہی دائی سے کہ میں اس ہم مکریں آسانی نے دونز کی قضایا کو باہم نہیں لاسکتے۔ دلالت کرنے والے قضیے کی صدافت سے کہ مواور ولالت کنندہ صاوق تو اول الذکر آخرالذکر کی مادی دلالت نہیں کرے گا۔ ایا تضمیہ کا ذب ہم واور ولالت کنندہ صاوق تو اول الذکر آخرالذکر کی مادی دلالت نہیں کرے گا۔ ایا ان سے مواور ولالت نہیں یہ صرف ہم ترکیبی قضایا کی اقدار صدافت کو جانے کے بعد ہم علوم کرنے ہم ترکیبی قضایا کی اقدار صدافت کو جانے کے بعد ہم علوم کرنے ہم نہیں۔ حبیبا کرم فی کرنے ترب باس می دیکھا یورپ میں آگر کوتی ارضیاتی تبدیلی واقع ہوتو یہ بات ہمیں۔ حبیبا کرم فی کرنے ترب باب می دیکھا یورپ میں آگر کوتی ارضیاتی تبدیلی واقع ہوتو یہ بات

صادق موجاتے گی کہ اٹمی ایک جزیرہ صبے اس بات کی مادی دلالت نہیں کرنا کہ پوپ ایک عورت سبے کیونکہ آخرالذکرکا ذہ ہے۔ اس طرح ہم بی کہیں گے کہ مادی دلالت ایک واقعاتی نسبت ہے۔ اس نسبت کا موجود یا عدم موجود مونا کا کنات کی حقیقی بنا وٹ پرمنحصر ہے۔ اس کے برعکس لائمی لالت ایک لازمی نسبت ہے۔ مندر دب ذیل قضا یا پرخور کیمئے ؛

(۱) مرجم حرکت وسکون کی حالت میں یکسانیت کے ساتھ خطامستقیم بررہتا ہے تا وقعتیکہ وہ برونی قویٰ کے زیرا ترزآتے ۔

(۲) تام سیارے بینهوی محور پرگردسش کرتے میں.

رس انسان کے لیے مرنالازم ہے

رس کاتے جگالی کرنے والی مانورہ

(٥) يمرخ كاكبرخ نهي 4

(٢) يان ٥ در كريسينني رمديم معموتكم

(٤) نيم دائره مي زاوية قائم موتاهم

(٨) قمتين وروطلب كے قانون سے متعین موتی میں

(9) بشلر ارمامع ١٩٣٩ء مين پراگ مين وافل جوا

(١٠) ٢٨ ستمبر ٢٧ ء كومناجل من بارث مون

(۱۱) انگواسکیولوگول کی قبیراجمورشری م

یددیمناآسان چرکہ قضایا نہا یت مخلف قسموں کے ہیں۔ اگران میں سے کسی ایک متعلق اختلاف جو تواس کے ایک متعلق اختلاف جو تواس کے اور ماکو جمعے ثابت کرنے کے لیے جوشہادت فرودی ہوگی وہ اس شہر تفریس سے قطعی مخلف موگ جرکسی دوسرے قطیے کے لیے ضروری ہوگی۔ اب ان کوم اس شکمتہ نظر سے دیجیس ۔ ہمارا پہلا اقدام انھیں اسس طرح الگ الگ چھا نشتا ہوگا کہ ان قضایا کو ایک ساتھ مکامات من کومناسب شمہرانے کے لیے ایک ہی طرح کی شہادت ضروری ہو۔ اس مقسد کے لیے ہی مرودت ہوگی۔ کے

کا بہاں مصروری ہے کہم ہرایک تضیدے صدق وکذب کے بارے من جان بین

له بهال طلبار سے در کهام اسکاے کرو ممبر کر قضا یا کو تحدی انٹے کی کوشش کریں۔

كرين ؟ يه خروري مبي . مثال كے طور ير تمبر ١٠ كوليجة . وه شهادت جواس كے سدق (اگريسادق ہے کوٹا بت کرنے کے لیے ضروری ہے اس قدم کی شہادت اس کے گذب (اگر یہ کا ذب ہے) کے یے بی صروری ہے۔ میں برکتا موں کقفید نمبر ١٠ صاوق ہے جوشہادت اس ملمن می بیش کی ماسکتی ہے وہ ہے: (۱) آج ۲۸ ستمر ۲۸ م ہے. (ب) میں جب جب باہر دیمتا مول بارش موربی ب وج وج ) مجے یادے کر آن صبح میں نے بارٹس مونے دیجما ہے. مگر ( ا ) اور (ب) دولوں باتوں مے متعلق شہادت الملب کی جاسکتی ہے ۔ پہاں اس مثال پرتفصیلی مجٹ کی گنجائش نہیں منگر آناکهاکا فی موگاکه (۱) کے لیے میری شہادت اس بات پرمنی ہے کرمی اپنے کیلنڈرکوسمیح تسلیم كرتامون (ب) كے ليے مسى تجرب شهادت ہے مين در حقيقت بارش موتى موتى ديجيت امول -اسسے انکارنہیں کیا جاسکتا کرکمبر کمبس لوگوں کا خیال ہوتاہے کہ بارشش ہودہی ہے جبکہ ودحقیقت بارس نہیں موتی - لیکن آفر کا رجو شہادت اس سلسلے میں سیس کی ماسکتی ہے و و میمی ہے کہ کوئی بارسش كوديكم اورمسوس كرے - (ج) بطابرزياده مشكوك عدين في الواقع ايسانهيں . اتنى قریمی یادداشت پرمیرا اعتبار میرے می تجربے کی بلاواسط شہادت پرمیرے اعتبارے کم تر اور مختف مہیں۔ (ب) اور (ج ؛ کے لیے حس قسم کی شہادت مکن ہے اس کی یہ ایک خصوصیت م كروه مرف يري متى ماصل موسكتى م ريهان من اكاستعال اس من مي عادبا م ك اس سے مراد کو تی بی ایسا شخص بوسکتا ہے جس کو اسم قسم کا تجربہ حاصل ہو)۔ اگراسے بم تسلیم کر لیتے بي توقفيد ما كمعدا قت كوبعدى تاريخ وسي بالكل اسىقىم كى شهادت سے ثابت نهيں كيا جاسكا بلکراس سے علاوہ دوسسری قسم کی شہادت ضروری جو کی مثلاً کسی فص سےروز ما مجے کاکوئی الدراج دفر موسمیات کی دبورٹ وعیرہ روز نامیے کا اندراج اس صورت میں معتر سمجاجائے گا اگر نکے والے کی شہادت قابل قبول مجی جاتے ۔ اور اس کا بیان اگر صحیح ہے توالی ہی شہادت پرمنی مواجو (ب) اور (ع ) کےسلیے می پیش کی ماسکتی ہے ۔ یہ امکن نہیں کوی ک بركاب شائع مواس وقت تك قضيد عدا كے حق م كسى كے دوز نا مجے ميں اندرائع يا دفستىر موسميات كى كونى تفعيل دبورث دستياب نعهد ايك جموث تصيميا كاق كى دسميان اطلاعات ماصل نهي موسى ليكن يصورت مويان مومكر عاك معداقت كوكه وصع كبعد ثابت كرفے كے بيے اس قسم كى شہادت كى مرودت ہوگى۔

يه ايك تحديدى واتعاتى قفيه كى مثال ہے۔ عبر ٥ مي ايسا بى ج جس واقع كوم ٥

می بیان کیاگیا ہے وہ یورپی اور عالمی تاریخ میں ایک اہمیت دکھتا ہے۔ ابذا یسلیم کرنا قابل قبول ہوگا کواس کے وافر حوالے و تذکرے موجود موں محجواس کی صدافت سے حق میں شہادت سے طور پر کالم علی اگرمی تادیخ کے معاملے میں سہو کامر تکب موتا موں تواس کے لذب کوٹا بت کرنے کے لے مجاس قم کی شہاوت مزودی ہوگا۔ ہو اور سال دونوں کے لیے جس قسم کی شہاوت مزودی ہوگا۔ کو یمن ندموں میں اجرائ شہادت ہر اور کا براہ داست تجرب (ب) اس شہادت پر امت تبربی ہو بیان اجرائ شامل ہیں : اول - کسی اور کا براہ داست تجرب دوم ۔ ایس شہادت کی معتبری کو جانچ کاکوئ طریقہ اسوم ۔ اس سنتباط کے عموی اصول ۔ گو قضایا ہے اور سال کا منتبادت میں ہم براکسی معتبری کو جانچ کاکوئ طریقہ سوم ۔ اس سنتباط کے عموی اصول ۔ گو قضایا ہے اور مدا کا کاف میں میں بیان کی صدافت کی شہادت میں ہم براکسی نمی شخص کا ایک معین وقت پر حاصل ہوجو ہے کوٹا بت کرے مگر سال میں جو تب کے مہاست میں ایسی شہاوت میں الیں شہاوت میں الی شہادت میں الی شہادت میں الی شہادت میں الی منتبا فی اس فرق سے داس فرق ہم وی اس نوی معاملات میں ان کی اصافی الممیت برخ معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ مصافی داں کو قد مردیاں جو فرق ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ مصافی داں کو قد مردیاں جو فرق ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ مصافی داں کو قد مردیاں جو فرق ہے وہ ہے انسانوں کے معاملات میں ان کی اصافی المهمیت برخ

 ایک نظام کی تشکیل کاعمل کی مدیک وجود می آجا تا ہے۔ ہارے موجودہ مقعد کا جہاں تک تعنق ہے ہو ، ہ اور ۲ کوسا تعدد کا جاسکتا ہے ۔ ان سبھوں کے متعلق یے کہا جاسکتا ہے کہ ( ا) ان میں افغرادی مثالوں کے براہ داست مشاہدے کی مددے تعمیم شاملے ، (ب) اس کی صدافت کی شہادت بڑی مدتک اس مفہوم سا آمنی نظام سے اخذ کی جاسکتی ہے جس سے متعلق ہے گئے قفید مث میں ایک واقعاتی تعمیم ہے می حرصیا کر معاسفیات کا برطالب علم آسان سے تسلیم کرے گا اس کا او ما درحقیقت بکہ یا سند ہوتی ہی کیا جا سکتا ہے ۔ حب ہم اسس قفید پرکرم قیمتیں دستوں کے قانون سے متعین ہوتی ہی ساتنسوں سے تعلق بہت سے تو یہ بات فاہر ہوگی کراس کی خہادت کے سلیلے میں دیچوسا جی ساتنسوں سے تعلق بہت سے سوالات ابھریں گے۔

تغییر نراکوایک وقت می به معامین مخاکه یا جسام کی مشاه اق و کات پر مبنی ایک تعیم ہے جوشالی مالات کے مطابق ہو محروس مالت میں کو ق جسم فی الواقع نہیں رہ سکتا۔ جس طرف سے اس بیان کوچی میں گیا ہے اس سے یا اندازہ ہوتا ہے ۔۔۔ اور جوجی می ہے ۔۔۔ کہ قطعید دا، تجربات پر مبنی ایک تعیم نہیں اورما بر طبیعات بھی اسے اس معنی میں استعال کرتے ہیں۔ یہ قضید نہیوٹن کا پہلا قالون حرکت ہے۔ اس کی شہادت نوٹنی سائنس کے محل نظام میں کا مسلس کی ماسکتی ہے۔ اگراسے ایک بارت میں اس بی شہادت نوٹنی سائنس کرنے ماہیں جو افرین سائن ایک بارت میں اس بی شامل کرتے ہا ہیں جو افرین میں اس خوری سائنس کرنے ماہیں جو افرین مثالوں پر شمتی تھی میں دربید ماصل کے جا سے نہیں۔ اس بات پر زور دونیا بہاں ضروری ہے اس قدر مناف کی مشہادت اس صوری کے قانون کی مشہادت اس میں حیب اس لفظ کو استعمال کرتے ہیں اور اس لیے اس علامت یوں کھا ہے۔ مشہادت اس طرح ہم یہ ظاہر کرتے ہیں کو اس لفظ کو عام معنوں سے ہٹ کراست ممال کیا مطاب اس طرح ہم یہ ظاہر کرتے ہیں کو اس لفظ کو عام معنوں سے ہٹ کراست ممال کیا ماریا ہے۔

قفىيە ئەك ان تام قىنايا سے مختلف بىجن پېم اب تك تاوركررىيە تىھے دىياس جو

له اس نكت بديكو آمياب نهم، فعل ٥

کی ہوتا ہے اس کاسسروکار اس مے صدق وکذب سے نہیں ہے۔ یہ بات کر نعسف وائر ہیں زاویر زاویہ قائم ہوتا ہے ، اُقلیدی مہندسہ سے بیادی اصول اور تعریفوں سے اخذ کی ماتی ہے۔ یہ ان کا ایک لازی نتے ہے ۔

قفید الا ایک تعریفی بیان مجما باسکتاہے۔ ہم نے یہ کہا کہ سمجما باسکتا ہے اکمونکہ یہ اس سیاق پر مخصر ہے جس میں اس کا دعا کیا جا تاہے اور جس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ الفاظ سے کیا مراد ہے۔ یہاں اسے سیاق سے الگ کرکے دیا گیا ہے ۔ یہ در مقیقت ایک اعت سے یوں ہی لے لیا گیا ہے۔ یہ کہنا کہ انگلوا کا معنی ہے اسکیمولوگوں کی قبہ نما جو نیٹری انگلوا کی تعریف کی ایک صورت ہے ۔ اس صورت میں ہیں اس میں ایک واقعاتی منفرشا مل ہے کیونکہ ایک ایسا دعا ہے جس میں یہ بیان شامل ہے کہ انگلوا وہ لفظ ہے جسے اسکیمواس چیز کے لیے استعمال کرتے ہیں ہو سے اددوز بان میں مقبہ نما جو نیٹری کہتے ہیں۔ اس قفید سے صدق کے لیے جو شہا دست ممکن ہوسکتی ہے وہ واقعاتی ہے۔

قضید نمبره ایک نودنقیفی قضیہ یا جیسا کر اکٹر اسے کہا جاتا ہے یہ عدم توافق (inconsistency) کی ایک مثال ہے۔ یہ لازی طور پرکا ذب ہے اور اس کا نقیض ایک سرخ کا اس مرخ ہے، لازی طور پرصادق ہے۔ یہ جانے کے لیے کر آخرالذ کرمیادق ہے اتناجا تنافری اور کا فی ہے کر ان الفاظ کے معنی کیا ہی جن کے استعال سے اس کا اطہاد کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کشر اور کا فی ہے کہ ان الفاظ کے معنی کیا ہی جن کے استعال سے اس کا اطہاد کیا گیا ہے۔ ایسے قضایا کشر سے کرائمنی ( در در ما متا معمد کا کہلاتے ہیں۔

اگریم اس فعیل کی ابتدامی ویے ہوئے گیارہ قعنایا سے متعلق اپن طویل بحث پر کھرسے نظر دالیں توہم یہ دیکھیں محکے کہم انھیں ایک دومرے کو خادت کرنے والی اور باہم مجموعی طود پر مکمل دوا صناف میں تقسیم کرسکتے ہیں۔ یہاں بنائے تقسیم ان کے صدق وکذب کو ثابت کرنے سے متعلق شہادت کی صفت ہے۔ ان دواصناف کا تسمیدا س طرح کیا جاسکتا ہے: واحقاتی اور فیرواحاتی قضایا۔ آخرالذکر کی فرید تقسیم اس طرح کی جاسکتی ہے. لازی صادق قضایا ، لازی کا ذب تصنایا، ماخود تقیفین ۔

واقعاتی فضایا اکثر عیرلازم یا عرضی (contingent) فضایا کہلاتے میں کیونکدان کو صادق (یاکا زب) جانے کے لیے دنیا میں جو کچہ واقع مور ہاہے اس کی چھان بین فہروری ہے۔ مین ان کے صدق (یاکذب) کا انحصار کا کنات سے حالات پر ہے اور اس لیے قضایا کی ساخت یا

میت کی مقاط جانج کے ذریعہ اس کی دریا فت مکن نہیں۔ غربازم فضیے کا نقیض نمی غربالذم موتا ہے۔
ہم نے یہ دیجھا کر غیر لازم یا واقعاتی قضا یا آپس میں اختلاف ان کے صدق وکذب کو ثابت کرنے کے طریقوں پر مغیر موتا ہے۔ بہرحال آخر میں تمام تر کیساں طور پر انفرادی مثالوں ہے براہ داسٹ مشاہدے سیصافے پر مبنی موتے ہیں۔ بالفاظ دگر حسی تجربے کی تا تبدلازی ہے۔ وہ امور واقعی جو حسی مشاہدے سیصافے جاتے ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں جاتے ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں کی اصلی معلیات ہیں۔ ایسے امور فطری سائنسوں کی طبح ممارت کی اصلی معلیات کو تشکیل کرنے کے ذمہ وار ہیں۔ انجام کار انہی پرفیطری سائنسوں کی عظیم ممارت کی تعمیر کی جاتی ہے۔

ازی صادق قضایا کوعام طور پرلازم قضایا کیتے ہیں کیونکہ لاڑی کا ذب قضایا نود فیمی ہوتے ہیں اوراس سے نامکن. بہت سے جدید منطق واں یہ رائے رکھتے ہیں کر تنام لازم قضایا کراڑمنی ہیں (بینی وہ اس سے مشابہہ ہیں : پرسسرخ گلاب سرخ ہے )۔ لہذا ۲ + ۲ = ۲ ، اس بنا پر شینی وہ اس سے مشابہہ ہیں : پرسسرخ گلاب سرخ ہے ۔ لہذا ۲ + ۲ = ۲ ، اس بنا پر شخار معنی سجھا جا تا ہے کہ اس قضیے کا صدق ان صدود کی تعربیت سے اخذکیا جا سکتا ہے جواس میں شامل ہیں۔ اسی بنا پر اس قسم کے قضایا کہ ایم وائرہ میں زاویہ قائر ہوتا ہے ، تکوارمنی سجھ جاتے ہیں۔ یمنطق وال عام ، ورپر تکوار ہائے معنی کی صف کے اندر میں تعربیات کرتے ہیں۔ مشلا مورد ہا میں شامل وزر ہے ، مہمت شجاعت ہے ، وغیرہ ہم معنی یا متراوف قضایا کہلاتے ہیں۔ یہاں ان نظر یوں کی جا نے میں نا بل ہے تب یہ قضیہ ایسا ہے کہ اس کی صدا قت ان صدود کی فطرت سے فیتے ہوتی ہے جو اس میں شامل ہے تب یہ قضیہ لازم ہے اوراس کا نقیمین نودنفیض ہے۔ یہ بیان نود وایک تکوار عنی ہے۔

فصل ٣ : منطقى اصولول كالزوم

کے عصری ابرین منطق (جن میں وہ بمی شامل میں جو منطقی شو تیت بسندا المعنامی المرین منطقی شو تیت بسندا المعنامی المحدد (Positivists)

المحداس سے بمی آ کے بڑھ کر یہ کہتے ہیں کہ اس طرح کے توانین فطرت جیسے کششی توانین بمی مواتی ہیں۔
اس نظریے پر مناسب بحث کے لیے یہ خبر وری ہے کہ ہم نقط موایت ، کے منتق معنوں کو دیجیں اور یہ دکھا تیں کہ ہم کس طرح سند بج نقط موایت ، کے اس معنی سے جس کا استعمال موزم و کہ بات چیت میں موتا ہے اس معنی کی طرف جاتے ہیں جس کا تعلق سائنسی توانین سے ہوتا ہے۔

حرف بنہیں کہ جارے پاکس اس بحث کے بیے قائم نہیں بلکہ یہ ما ننا پڑے گاکہ موایت اس کے تصور کا تمین تجزیہ اب تک نہیں ہے گیا ہے۔ ہم نے اس نظریہ کا تذکرہ محض اس فرض سے بہاں کیا کہ طالب علم کو آگر اور ویب وقت مے تووہ اس کی چھان بین کرسکے۔ ہم اس کتاب میں منطق اصولوں کے تعلق مُولِی ' نظریہ نہیں ابنائیں گئے دیہاں اس سے موادیہ نظریہ ہے کہ منطقی اصول موایق ہیں )

اس بات کی صراحت آسان نہیں کو الذم اسکے کس معنی میں سلقی اصول الذم ہوتے ہیں۔
اس بات کا ادعاکا فی سادہ ہے کہ ان کا صدق بدیہ ہے اور بدیمی صدق کا الذی طور پرصادق ہونا اس بات کا ادعاکا فی سادہ ہے کہ ان کا صدق بدیمی ہے اور بدیمی صدق کا الذی طور پرصادق ہونا صروری ہے۔ مگر بدیہ بیت سے معلی میں ایک خطرناک تصور ہے۔ یہ طاہر چونے اور مسلوم جو منطقی تقدم (Prioraly) کو باہم بیجا کرنا ہے۔ جو بات ایک شخص کو ظاہر اور صاف مسلوم جو دوسرے کے لیے ایسی نہیں ہوتی۔ ہایک صدت ک مانوسیت میں میں ہوتی ہے۔ بوشم یہ جانے ہیں کہ ایسا قضیہ جسے قابل ملکرین نے طویل المرص تک میں مان وہ کا وہ کا ذرب عل آیا۔ جونا قابل تشکیک ہووہ لاز ما صادق نہیں ہوتا۔ تشکیک کی ہاری صلاحیت ہادے سابق علم اور ذربی جبتی پر معموم ہے۔

### اس وم سے م تعام کی تشکیل نہیں کرسکتے۔ فصل مم: ترغیب اور شبوت

عقل القال كا طريق مدل نبوت پنتسر بونا ب. ايک بوب سافت دليل جوتبول عقامون كے ليے بنا ياكي مووه هرا حت ، بارسليت يا برمليت ، آزادان تغيين بون يا آوانق اور قطعيت يا معقوليت كخصوصيات كا حامل مونا ہے ۔ ليس اگر م اس طرح نودكو يا دوس رول كوعقا بيقين دلانا في موں كركو تى قفيد معاوق ہے تو مجھے محتاط موكر بہ ظے كرنا ہوگا كركيا مقدمات صادق مي اورميرا به مقدم موكاكدا يك قطعى طور في مسيح دليل كى ساخت كرول ، ايك دليل صحيح ہے آگر تيج بسطقى قواعد كے مطابق احذكيا جا سے شاؤ فياس يا مركب دلائل كے قواعد كے مطابق، مم ايما ندارى سے اسس بات كومان كے ملائل كرم بارا دليل صحيح ہے ، ہمارى زبان ميں اليے موسكتے ميں كرم بارا دليل صحيح ہے ، ہمارى زبان ميں اليے موسكتے ميں جن كا ميں كوم ملطی سے جن كا ميں گان نہ مو يا م مقدم كی حجگرا يک اليے قفيے كواست مال كرسكتے ميں كوم ملطی سے جن كا ميں گان نہ مو يا م مقدم كی حجگرا يک اليے قفيے كواست مال كرسكتے ميں حوس كوم ملطی سے جن كا ميں گان نہ مو يا م مقدم كی حجگرا يک اليے قفيے كواست مال كرسكتے ميں كوم ملطی سے

نابت کیا ہوا سمجے ہوں۔ علی کرنے کے کی طریعے ہوستے ہیں۔ ملی زندگی میں سیاسیات، فنون لطیم تعلیم، خرب کے متعلق عام مباحثوں میں اپنے دلائل کی جمیت پرامتیاط سے متوج مونا اس بات کا یعنین دلا نے کے لیے کافی نہیں کہ ہارے نتائج صادق ہیں۔ ہم در پردہ ایسے مفروضات بنا لیتے ہیں جو ہمین دلا نے کے لیے کافی نہیں کر شعیف احتمالات پر بھروس کرنا ہوتا ہے۔ صوری منطق قوا عد اس بات کی بعین دہانی نہیں کرکئے کہ جارے دلائل قطعی ہیں مگران کا مشدیدا حساس اور اس کے ساتھ یہ حواہش کے معاورات قواعد کو ساتھ یہ حواہش کے معموم استدلال کریں ہے شک ہمیں مفالطوں کا پہتر لگانے میں اوران قواعد کو عمل میں لانے میں معاون ثابت ہوتے ہیں جوہم نے سیکھے ہیں۔

منفق کی ابتدائی نصابی تم بور میں پر دسم ہے کر ایک بااس سے زیارہ ابواب کومغا لطوں کے لیے وقف کیا جائے۔ ہم یہاں صرف تین عام قسموں کے مغا لطوں کے اجمالی ذکر پراکتفا کریں گئے۔ اوران کی صنف بندی کی کوشش نہیں کریں گئے۔

ایک مفالط کارتکاب منتی کے ان تواحد میں سے کسی ایک کی خلاف ورزی کا مرادف ہے جو میں ایک ایک سے زیادہ ایسے تواحد کی جو میں استدال کو مفیط کرتے ہیں۔ ایک ایسا دلیل جس میں ایک یا ایک سے زیادہ ایسے تواحد کی خلاف ورزی کی جاتے اسے بُر مفالطہ کہا جاتا ہے۔ ان تواعد کو بیسے ہوتے ہم ان مفالطوں سے میں واقف ہوجے ہوں گے جوان کی خلاف ورزی سے پیدا ہوتے ہیں۔ یہاں قاری کو ان صوری مفالطوں کی یاد دلانا کا فی ہوگا جو بلا واسط استنباط اور قیاس کے تواعد کی خلاف ورزی سے پیدا ہوتے ہیں۔ ان کواجم اللہ یوں پیش کرسکتے ہیں: (۱) ناروا انقسام (استغراق) کا مفالطہ شلا ایک مورد نیاں کے اجماع کو انداز انقسام مداوسط (۲) مفالطہ شلا ایک اور مقدے میں ان کوا مداوس سے متاحلہ ہوتے ہیں۔ ان کوا مفالے ایک مقدے میں انفاظ سے کیا جاتا ہے وہ عداس سے متاحلہ دلیل میں شامل جو ان کے بیاسی طرح کی غلمی جو زبان کے سلسلے میں اس وقت کی جاتی ہے جب مداوسط کا اظہار کیا جاتا ہے میان کرنے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے علا اور مالا کے برکس اس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے علا اور مالا کے برکس اس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے علا اور مالا کے برکس اس مفالط ہے بہے کے دوران زبان کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس لیے علا اور مالا کے برکس اس اسے مذا اور مالا کے برکس اس مفالط ہے بہا ماراد واقع نہیں ہوگا۔ اس کی نوجیت کی وجہ سے اس کو ایک نہیں ہوگا۔ اس کی نوجیت کی وجہ سے اس کو ایک نہیں ہوگا۔ اس کی نوجیت کی وجہ سے اس کو ایک نہیں ہوگا۔ اس کی نوجیت کی وجہ سے اس کو ایک نازا واقع نہیں کیا جاتھ اس کی اس کی اس کیا اس کی اور اس کیا اس کیا اس کیا اس کی اور اس کی اسکا۔

غير تعلق نتيم كے مفالطے بہت عام ميں ايك تيم غير تعلق مواسم أكروه يرتيم منبي جس كو

بمثابت كرنے چلے تھے يا مطلور نتيج كى دلالت نہيں كرنا- ماہرين منطق لے ايسے مغالطے كوتجا ہل المطلوب (Ignoratio tlenchi) کیا ہے دینی یہ حرایف کی بات برخور نکرنے کی غلطی ہے ۔ اس کی مثال اس بات سے دی جا سکتی ہے کہ ثانوی تعلیم بے سود ہے کیونکہ کھا علیٰ تعلیم یا فتہ مرداور عود تیں اچھے شہری ہیں (Argumentum ad verecudian) مي مسندكوبطودشها دت پيش كرنا موتا ب عبياكاس مالت مي حبكوتى ابدائزاع بات اس ومدس طرلى مات كر كومزرا شخاص نے اس داستے کی پیروی کی ہے۔ ہاں اگرحس کی سندپٹن کی جارہی جووہ اپنے مفہمون میں ام ہے اورحربیف ما ہل ہے تواس مہورت میں یہ سندمنا سب ہے مطحمنطق داں بہرحال اس تکتے رِتعکسر رکھیں کمنطقی نظریے کی ترقی صدیوں تک مروزاس ہے دکی دہی کہ ماہرین منطق نے اس باست کو فودا تسليم رلياكر جوكوارسطوف كهاتما وه صادق تما اورتهام ترصدا قت كالكينه داراس معالطيك دوسری صورت وه موت به سی مطابق کسی ایک شخص کی بات لاز ا کاذب موگی کیونکه وه ایک بدنام شخص ہے۔ اس غلطی کی معکوس معورت یہ ب کرایک شخص کی لاتے تعلیم یا دنیات کے مسائل مين قابل قبول يمى جلسة كيونك وائم ك نظر على وكسى اور وم سي مقبول عام ميمستلا ایک مشہورنا ولٹ یا فلم اسٹا رہے۔ یہاں مغالط اس ومرسے پیدا موتلے کڑوام می فہرت الا كسى دوسسرى چزيى كلكوبا بمتعلق مجعاجاتا ہے (جبكه دونوں مى كوئى تعلق نہيں) بيا شك يه بات لازى طود پرا فذهبس كى ماستى كرنا ول يا فلم استاران مسائل مي بالكل كورس من محران ىسىنىسلىمىنىپى-

دوری سندلال کے مفالطے میں کموضوع بحث کو کاباتسلیم کرلیا جاتے یا ایک الیے قضیے کو مقدے کے طور پراستعال کرنا حروری بر جس کی فاطراسے پہلے ہی بطور مقدم استعال کیا گیا ہے۔ استدلال کرئے والا اس طرح کا کسے میں چک

که آدبتا ہے۔ شال مے طور پریہ دلیل دیا جا تا ہے کہ اعلیٰ تعلیم ہے سودہے کیونکہ اسکول سے نکلنے کے بعد پڑھائی سے کی کوکو اُل ہے۔ سے کی کوکو اُل ہے۔ اُگر اسکول سے نکلنے کے بعد پڑھائی اُل سے کی کوکو اُل ہے۔ اُل ہے۔ اُل اور منسر الم ہے کا در اُل ایک میں اور منسل ہوتا ہے۔ ڈے کا در شہر اللہ کا مرتکب ہوا ( ایک چھوٹے دا ترہے میں) جب اس نے یہ استدال کیا کہ خلاکا وج د ناممکن ہے کیونکہ اگر دوا جسام کے درمیان کہ می نہ ہوتو دونوں ایک دوسرے کو ضرور میجوتیں گے ؛

اس قسم کے مغالطے کومغروض ناروا یا النامس اصل (دوری) (Poilio principii) کہا جا تاہے بینی بیداد عائے مدما ہوتا ہے۔ اس کی ایکشٹ کل بیسے کرا یہے الفاظ استعمال کے ما تیں جن میں دیوے کوشوت مان لیاجائے ۔

#### فصل ٥ : كيا قياسى ثبوت دورى هي ؟

بم ينتج اخذكه في مرك اس في عاصت كاكوني كام انجام ديا مؤكا.

اس آفری شال کے فلاف یہ اعتراض کیا جاسکتاہے کرسسرکاری تمغے ہمیشہ صحیح طور پر عطانہیں کے جاتے ۔ آگریے صحیح کو ب اعتراض بے نقلق ہے ۔ کسی مقدے کا کا وسید ہونا در لیا کا باطل ہونا ٹابت نہیں کرتا۔ اور نہی اس کا مفروض ناروا ہونا ٹابت کرتا ہے ۔ یہ بات فور طلب ہے کہ کلیے مقدمات ایسی شہا دت کی بنا پر قبول کے جاسکتے ہیں جو تعلقی نہ ہو مگر خاصا وزن رکھتی ہو۔ اس کلیے مقد ملے کے تحت نے وافعات لاتے جاسکتے ہیں اور ایک ایسانی مستخرج کیا جاسکتا ہے جواصل شہا دت کا حصر نہیں سخوا۔

مل نے اس سوال کو ایک معروف ترین شیم انمایا۔ اس نے یہ استدلال کیا کہ مرتویاس میں ۔۔۔۔۔۔ ایک مغروض نا رواموجود ہے بلے اس بات کا اہم نکتہ اس میں منہم ہے کہ م نیتج کوٹا بت کرنے وے کہا ہم مکتہ اس میں منہم ہے کہ م نیتج کوٹا بت کرنے و سے مغروض نا رواموجود ہے بلہ اس بات کا اہم نکتہ اس میں منہم ہے کہ ایک یہ ہے۔ لہذا یہ ایک اس کو اول سمجا: ہر یہ دیا ہے۔ یہ ۱ ایک یہ ہے۔ لہذا یہ ۱ ایک در ہے۔ مگریم یہ کو اس امرعموں کو مقدمتہ اگریس بیان کیا گیاہے ، میسا کرمل نے کو استعال کرنے کے لیے استعال نہ کیا ہوجس کو مقدمتہ اگریس بیان کیا گیاہے ، میسا کرمل نے کو استعال کرنے کے لیے استعال نہ کیا ہوجس کو مقدمتہ اگریس بیان کیا گیاہے ، میسا کرمل نے کوشکیل کرتے اور ٹا بت کرتے ہیں۔ اس سوال پر بحث پہاں مکن نہیں مگر اس بات کی طوف ماشارہ کرنا مکن نہیں مگر اس بات کی طوف اشارہ کرنا مکن ہے کہ ہارے استغال اس وقت کا را مدہوتے ہیں اگر وہ علم کے ایک ، دائرے کے اندر شکل نہ پر موں۔ ایک قضیے کو ٹا بت کرنا ان صادق مقد بات کو تلاش کرنا ہے جن سے وہ قضیہ مدول ہوتا ہے۔ جب ہا دے مقد بات واقعاتی قضایا ہوتے ہیں تب ن کی صداقت کی شہادت ہر گرفطعی نہیں ہوتی مگر اس سے بیتی افذ نہیں ہوتا کرتا م واقعاتی تعیبات کیسان قت کے عملی مور پر باوزن مونے کے خلف شہادت ہر بی کونطقی کی فاظ ہے ٹا بت کرے دکھایا نہیں جا سکتا۔ می مقد بات کے طور پر باوزن مونے کے خلف معیار ہی جن کونطقی کی فاظ ہے ٹا بت کرے دکھایا نہیں جا سکتا۔ می مقد بات کے طور پر باوزن مونے کے خلف معیار ہی جن کونطقی کی فاظ ہے ٹا بت کرے دکھایا نہیں جا سکتا۔ می مقد بات کے طور پر باوزن مونے کے خلف معیار ہی جن کونطقی کی فاظ ہے ٹا بت کرے دکھایا نہیں جا سکتا۔ می مقد بات کے طور پر باوزن ہونے کے خلف معیار ہی جن کونطقی کی فاظ ہے تا بات کرے دکھایا نہیں جا سکتا۔ می مقد بات کے طور پر باوزن ہونے کے خلف

له مل کے نظریہ قیامس پربحث جیسن کی کناب

<sup>(</sup>An Examination of the Deductive Logic of J.S. Mill)

م ك كى بىد مى ياك اوق كاب ما ورمتدى كے ليے مناسب نهيں .

قضایا کواستعمال کرنا چا ہتا تھاجن کو یقینی طور پر صادق ما نا جاسکتا ہے۔ مگر حب ہا اسے مقعوات واقعاتی معاطات سے مسلک ہوں توہم ہے کہ کمی نہیں جان سے نا بنا ہم مال ایک غللی ہے کہ کسی قضید کے ادعا کرنے اور نتائج کوافذ کرنے کی غرض سے انعیں استعمال کرنے سے پہلے ہمیں اس وقت تک اسلار کرنا چا ہے جب تک تمام شہا دیں دہیانہ ہوماتیں ۔ خصوصاً الصورت میں مہدا نے کی اور کوئی مہورت میں نہ ہو۔ استخراجی استعباط کے ذریعہم واقعاتی میں جبکہ ایسے نشائج کو ما نے کی اور کوئی مہورت میں نہ ہو۔ استخراجی استعباط کے ذریعہم واقعاتی قضایا کی مادی صدافت کی بقین دہائی نہیں کرسکتے تین ہم یہ دکھا سکتے ہم کہ ایسے مقدمات سے نشائج افذ کے ماسکتے ہم اور ان میں انی افتحالی قوت ہوتی ہوتی مان مقدمات میں۔

## بانب

# سأتنس كي منهاجيات

فصل ا: استقرائی استدلال (Methodology of Science)

اگریم استراجی استدلال کے اندرمحدود رمیں تو ہمیں کانی دقت ہوگ ۔ یہ کہا بہرہ الی بہت نرم ہجرا پنا اہے ۔ ہم ا موروا تعی سے شعلی کسی ایسے نتیج پر نہیں پہنچ سکے جو جارے حواس کی موجودہ شہادت یا جاری یا دواشت کی فہرست سے باہر ہو ۔ تعیم (یعنی شہادت سے جھے جانا) ہاری دورو کی نے نہا یت ضروری ہے اوریت ام تجربی سائنس کی نیا دہے ۔ منطق اور ریافیات کے خلاوہ تمام ترسائنس وعلوم تجربی ہیں ۔ یمشاہدہ ، افتیار اور تجربے سے تعیم پرمبنی ہیں ۔ ریافیات کے خلاوہ تمام ترسائنس وعلوم تجربی ہیں ۔ یمشاہدہ ، افتیار اور تجربے سے تعیم پرمبنی ہیں ۔ کسین سفت کی مجملہ شالین ہمیں ہیں ، جو تعیم کی ماتی ہے اس کی سفت کی مجملہ شالوں سے ( جواس دسفت کی مجملہ شالین ہمیں ہیں ، جو تعیم کی ماتی ہیں ۔ استخرابی ریافت سے بار کی مستقرار ہو انقسام کا موجب ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہو سکتا ہے گو تیج کا دب استفرائی دلائل کی یہ ایک ان وانقسام کا موجب ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہو سکتا ہے گو تیج کا دب استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہو سکتا ہے گو تیج کا دب استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہو سکتا ہے گو تیج کا دب استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہوتا ہے مگو استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہوتا ہے ۔ لہذا مقدمہ صادق ہوتا ہے مگو استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائل کی یہ ایک لازی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائی کی یہ ایک لازی خصوصیت ہوتا ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائی کے دلائی میں کے دلائی کی دور استقرائی دلائی کے دلائی کے دلائی کے دلائی خصوصیت ہے ۔ تام معملے استقرائی دلائی کی دور استقرائی دلائی کی دلائی کے دلائی کی دور استقرائی دلائی دلائی کی دور اس

ینتی افذنہیں کیا جاسکا کہ استقراق استدلال فرمعقول ہے اور ایک مفکر کے شایان نہیں، جو تیجہ محلا ہے وہ یہ کہ اس میں ہم اپنے استدلال کے ضبط ونسق کے لیے و بیچر معیار یا کسوٹی تلاش کریں جو استخراجی استدلال کے قواعد سے ماصل کر دہ معیاروں سے مخلف ہو۔ ان معیاروں کی کلاش ان کی وصاحت اور ان کی تشکیل استخراج سے کہیں زیادہ مشکل ہے۔ یعمل اب بھی ایک اہم مسئل ہے جسے ہم سائنس کی منہا حیات ، کہتے ہیں یعنی تجربی سائنسوں میں جو منہاج استعمال کے جانے ہیں ان کی نطقی سرت کی ایک نظم تفتیش ۔ یہ تسلیم کرنا ہوگا کہ یہ نفشیش اب بھی ایک نائج اور ابتدائی سطے یر ہے۔

ایک ہی باب مے مدود کے اندرسائنس کی منہا جیات سے متعلق ابھرنے والے کھا ہم سوالات کی طرف اشارہ کرنے سے زیادہ کچھ کرنا مکن نہیں۔ اس سے قاری کو صرف بیبتا نامقعہودیم کہ اس علم کا میدان کتنا وسیع ہے۔

ہمیں ہے ہر خص استنباط بربلتے سادہ شاد کرتا ہے۔ یہ بیان خود استنباط کی اس جہت کی ایک شال ہے۔ ساوہ شار کے لیے یہ اسہائی ضروری ہے کر برخلاف شہادت موجود نہویعی منف موصوف کی کوئی ایسی شال دستیاب نہ ہوجس میں کسی ایسی خصوصیت کا فقدان ہوجی اس صنف کی تنا مشہود مثالوں ہے وابستہ کیا جاتا ہے۔ اگر کوئی ایک متنا قص مثال می مل حباً تی ہے تو یہ نیتج کے بطلان یا تکذیب تا بت کرنے کے لیے کا فی ہے۔ بہت سے لورپ کے باستندول نے جنموں نے جاپائی لوگوں کی صنف کے چنداد کان کا مثا برہ کیا ہے اوران شام تر لوگوں کو سیاہ جنموں نے جاپائی لوگوں کی صنف کے چنداد کان کا مثا برہ کیا ہے اوران شام تر لوگوں کو سیاہ چشم ہیں۔ لیکن اگر سیلی یا بموری آنکھوں والے جاپانیول کی چشم ہیا یا بیتے کو غلط ثابت کرنے کے لیے کا فی ہے۔ تا ہم یہ قبول کرنا قسرین ایک بھی مثال می جازو دیے اس میچ کو غلط ثابت کرنے کے لیے کا فی ہے۔ تا ہم یہ قبول کرنا قسرین قیاس موگا کہ جاپانیول کی تعداد بہت زیادہ ہے۔ یہ بات تعب خرب شربین کی انکھ کا ایک ہی دنگ کرنا گسک کی دیک تو موں میں شادی نہیں کی آنکھ کا ایک ہی دنگ کا دیا ہون درجان نظر آتا ہے۔

اب درا مندم ويل بيانات پرغور كيج :

کالے بال اورسیلی آنکھوں والے مصور نقریباً ہمیشہ مناظر قدرت کی نقاشی کرتے ہیں۔ حبکہ کالے بال اور سیلی آنکھوں والے پستہ قدمصور احسام کی تصویریں بناتے ہیں۔ نیلی آنکھوں اور نسبتاً عریض بیٹیا نی والے مصور احسام کی تصویر کشی کی طرف مائل ہوتے ہیں اور کمیے مرول والے قدرتی مناظر کی طرف عیرمه و فی مچوٹے سروالے معبور فنی مهر گیریت کے حامل ہوتے ہیں احداجسام و مناظر قدرت دونوں کی مصوری کے اہل ہوتے ہیں۔ مردوں کی نبسبت عور تیں زیادہ اجسام کی تعبویر کشی کی طرف ماکس ہوتی ہیں۔

ر سانات ، سنمر ۴۱۹۳۸ کے ایک اخبار نیوزگرانکل سیحایک مخترمقالے می درح تھے۔ شایدقاری ہمہے اس بات پرمنفق ہوگا کریہ بیانات حیرت انگیز ہیں۔ اگرالیاہے توہمی اپنے آبے یہ بوچینا جا مے کر برکیوں حرت انگرامی. میں یہ بات قابل قبول نہیں معلوم موتی کہ بال با استحموں میں فرق یاطول قامتی اورسسر مے چو لیے بڑے ہونے کے فرق کا فنی البیت سے بااس بات سے کممبور کرقے می تصویر کشی کرتا ہے کوئی واسط ہے فصوصار نگ کے متعلق بربات زیارہ صادق آتی ہے۔ اگر یسوال موکد ایساکیول ہے تواس کاجواب ڈھونڈ منامشنل نہیں ہم مختلف رنگوں کی مرفیاں ، گانیں ، گلاب ، خرگوشش وغیرہ دیکھنے سے عادی ہیں۔ ہم رنگ کوکسی نوع کا (accidents) تھورکرتے ہیں. بتسلیم کرنا محال ہے کرنگ اورمصورکس قسم کی تصویریں بناتان ان مي باہم كوئى ربط ب اس كے برعكس ميں يہ جان كرحيرت نہيں موتى كركوئى غدودكى کی اور ایک مخصوص وائی تعق بام مر بوط می اور حیاتین ع کی کی اس مرض سے تعلق ہے جے فسادِ خون كہتے ہیں۔ مبیدا كريہ مثاليں واضح كرتى ہي خصوصيات أكثر مجموعي شميل ميں پائى جاتى ہي یہ وج ہے کہم اصناف کے ناموں کو ناگزیر پاتے ہیں مثلاً معبور ، گائیں · سیاستدال ' امریکی · بعول وعزو - براصنا ف ان مصنوع اصناف سے منلف می جنس بم ارادی طور ریشکیل کرتیم جیسے مربع نا ، سرخ چرس ، بعورے بالوں والے ندہی پیٹیوا وغیرہ - مثال کے طور پر گاتیں باہم مشتركه طور بركي خصوصيات كى حامل مي جوائهي دوسرى اصناف جيس كمورث الجعينس معميز كرتى من جبكر بعورے بالوں والے مرمبى مشواؤں ميں كوئى ضهوصيت مشترك نہيں سواتے بالوں كرنك كاوراس صنف كي خصوصيات فتوهر ف بمورب باون والي لوكون مي بانى جاتى بي اورن محض مذم بی پیشوا و ن بن شامل میں - ہم یوسوسس کرتے میں کر معورے بالوں کا وجود کسی طرح مزمی پی<u>شوائے وا</u>کف سے متعلق نہیں۔ یہ احساس ایک اہم نبیاد کا حاس ہے جو میں ماصی *کے تجر*بے اور انسان کے سالہاسال سے میر تجربے سے عاصل ہوتی ہے جواصنا ف کے نامول اورمشاہرول سے فرلعه بم تك ببنى يرايس اصاف كوس فرنقيقى (Natural) اقسام كواهد -استتوا بربنات ساده شارى صفت كولول بيان كمام اسكتابي:

A کی بر مثالیں وصف ۲ کی حامل ہی ۱۰ کی ٹوئی ایسی مثال نہیں جو ۲ کی حامل نہو۔
 اس لیے بر ۲ ۱ کا حامل ہے ۱۰ کی تمام زمثالیں ایسی صف بناتی بی جو ۲ سے ضوب تمام اوصت کی عامل ہے ۔
 کی عامل ہے ۔

اس می کااست باطانسانی فترکی بهت ابتدائی منازل کی آئیند دارج و ان استناط کے ابتی کے اجتماع کے بخرسا مس مکن نہیں ۔ اصناف کے ام بی ابھال اور دبط پیدا کرنے کے ابل بناتے ہی ۔ اوصاف کے روا بطا بحر ف سا منی فتر کے لیے بی نہیں بلکہ روزم و کی زندگی میں ربط پیدا کرنے کے لیے کان بین و گویٹ یو بین انعا فیہ طور پر موباتی ہیں سئریہ ہارالیتین ہے کہ دبیا میں قابل اعتبار باقا میں می بین ہوجاتے گی اور کھا ناکھا تا ہے تو اس کی جوک ہوگا ہے اور کھا ناکھا تا ہے تو اس کی جوک کی تشخی موجاتے گی اور مین ان باتول پر بین بین کرتا ہے گا اور پر کہ آگری بہنی ہے گی اور میش سے برف اور کھن چھل جائی گی اور پائی اس کی شنگی بیا ہے گا اور پر کہ آگری بہنی ہے گی اور میش سے برف اور کھن چھل جائیں گئے نیزیہ کہ دن اور رات بدلتے رہیں گے ۔ ایسی باتوں پر ہم مختلف درمیات کی شدت کے ساتھ بین رکھتے ہیں ۔ بینا طرح کی بیاس پائی سے بہر ہم اس طسرح در حقیقت ہم می کرتے ہیں ۔ ہماری توفعات کا بھی ہی پورا ہو نااس بات کمی می پورا ہو نااس بات کمی میں پورا ہو نااس بات کمی می پورا ہو نااس بات کمی پورا نہ ہونے ہے ہماری جزوی لاعلی آشکار ہوتی ہے ۔ اس کے ساتھ ساتھ ہاری توقعات کمی کمی پورا نہ ہونے ہور ہونے سے ہاری جزوی لاعلی آشکار ہوتی ہے ۔

پس ہم ان وقوعات میں تفریق کرنے کے عادی ہوجا تے ہیں بنعیں ہم با قاعدہ خسائی تھہور
کرتے ہیں اور بنعیں ہم محض حادثی یا عز لازم طور پرآپس میں جڑے ہوئے سمجتے ہیں۔ بہاق ہم کے وقوعات کو ہم کیسا نیت (uniformities) اور دوسسری قسم کوکٹر الانواعیات میں میں گئی ہوں گئی ہا نیت کی کھوج (muhiformities) کمیں گئی ہا نیت کی کھوج نگلتے میں جیے شعلہ اور بیٹ ، پانی چیا اور پیاسس بجانا یا مبشی ہونا اور گھٹ گڑیا ہے کا لے بالوں کا مونا۔ آخری مثال بہلی دومثالوں سے اس طرح مختلف ہے کہ یہم موجود خصوصیات کی بیسانی فل ہم کرتی ہے جبکہ دوسسری مثالیس متوانز (متوالی) وقوعات کی کیسا نیات فل ہم کرتی ہیں۔ ان طرح مجل کے بیسادہ شارکا فی نہیں۔ آخرالذکر کو ہم بی روابط کہ ہے۔ ہیں۔ علی روابط کے تجزیے کے لیے سادہ شارکا فی نہیں۔

### 

ایک سائس کی اولین مزل نیرال نواعیات کویکسانیت سے ممرز کرنا اور بعض کیرالانواعی میں الیے فصوصیات نوشنا جن کرنا ہے جن کوآلیس میں اس طرح مربوط کیا جاسکے کروسیع ترجمومیت اور تجریدیت کی تکسانیت کی تشکیل مکن ہو۔ بس سائمندال کا پہلاعمل بیان کرنا اور صنعت بندی ہے۔ بسیا کہ گذشتہ فصل میں فل ہر کیا گیا ہے ہرشخص اس طرح کی سائنسی فکری عمل میں مصروف رہنا ہے۔ ہم لوگ بغر جانے ہو جھے عام معلومات سے چل کرمنف بط عام معلومات سے ذریعہ اسس علم کا حصول کرتے ہیں جے صحیح معنول میں سائنسی علم کہ ہسکتے ہیں۔ اس عمل میں کوئی اچانک وقعنہ مہیں ہوتا، قدیم وحشی لوگوں کواپنے ماحول ہر قابو پانے کے لیے کے کوششش کرنا پڑتی ہے۔ مگر جوں جوں جون اور انسانی قوت میں اصاف موتا جاتا ہے۔

جیساکرمندرم بالاشالیں فاہر کرتی میں اور مبیسا ہمارے دوزمرہ کے تجربات دکھاتے میں کسی چیز کاکسی مفعوص طور پر بیٹس آنا ان روباتوں پر مخصرے کروہ شے کس قسم کی ہے اوروہ کیا مالت ہے جس میں یہ شے ہے۔ سٹ بحر کی یہ ڈ لی پانی می کھل جاتی ہے منظر یہ سلاخ نہیں گھلتی۔ سلاخ کواگرا آئی می رکھاجات تو بیگرم موجات گی مگر بھراس محسنڈی مبکہ پررکی جائے تو بھر محسنگری ہوکہ۔
کم وہش اپنی سابق مالت پرلوٹ آئے گی مگر بھرار ارگرم اور محسنڈاکر نے پراس کی شکل رفت رفت بندیل ہوتی جا تب ہوسکتی ہے کہ جارے لیے بیب پیا ننا دشوار ہوسکتا ہے کہ یہ وہی سلاخ ہے۔ ان اشیار میں سے ہرایک کوہم اس کی شال سمحتے ہیں جے حقیق قسم کہا گیا ہے۔ لینی سے ایک ایسی شے ہے جس میں کر ایسی خصوصیات پائی جاتی ہیں جو اسے اس قسم کی جزیبناتی ہیں مہیں وہ ہے۔ جب میں ایک ماص قسم کی کوئی شے ایک خصوص مالت میں ہوتواس کے کردار کی کی مفسوص جس میں کا ایسی مقاونین میں۔ علی توانین تغیر کی ان محروم ہوں کے توانین ہیں۔

اس بات ک شناخت کراشیار ک مخصوص قسیں ایک خاص طورسے متحرک یاعمل مپیسرا موتی میں سی علیت (casulation) اور مالات کی کھوج کی طرف نے جاتی ہے۔ ہم وضع تغیرات بارباران مالات میں بیدا موتے میں جو بعض صور توں می مختلف میں۔ لوما تنور میں ، محوثیری مراجی آگ می ، کار خانے کی مئی میں اور توپ کی تلی می آگ کی ما نندسرخ اور گرم جوجا تاہے ۔ ابندا جائے موجود ه مقصد کے لیے جب تک ہم بہت سے ریچروقوعات کوجن سے ہم مانوس میں بعول نہ جائیں جرف اس بات كاطرف اشاره كرناكا في تهيى موكاكروه متعرق مالات كيابي جن مي كوئي اليي چرواقع موتى ب جن سے ہم باخر ہیں۔ ہم یہ بات دریا فت کرتے ہیں کردنیا میں اپسی بہت سی اشیار ہیں جن کے واقع مونے سے بہت س ان دیگر باتوں کا کوتی تعلق نہیں جواس حیطہ زبان وسکال میں واقع موتی میں الرايسانهين موتاتوعي قوانين اورسائنس كاوجود مكن نهبي تعادعي قانون كى دريا فت اس بات کی دریافت ہے ککسی مفہوص وضع کروار یا کارکردگ سے کیا چیز یم تعلق موتی میں۔اس وجہ سے على قوانين كى دريا فت كے ليے مخصوص مالات كامشا بره صرورى بے . صرف مشا ہات سے ہى ہم یہ جانتے میں کرشکر یانی می گھل جانی ہے اور لوہاآگ میں تپ کرمرخ ہو ما تا ہے۔ اس لیے علی قوانین کسی ایک صورت مال کے عبول مشاہدے سے مستخرج نہیں کتے جاسکتے . بلکریال مختلف مالات کے تجزیے سے دریا فت کے جاتے ہیں جن میں اسٹیار کو دیگراشیار سے مربوط کیا جاتا ہے ممان كرويكامتدل مالات مي مشابده كرتے ہيں۔ مخلف مالات ميں پاتے مانے والے عوامل عاخراج کے ذریعہ مے دریافت کرسکتے ہیں کون سے عوامل کسی مفوص رو بے کے لیے بے ممل یا غيرتعلق مي - اكل فصل مي مم ان طريقول كامطالعكري كي جن أب وربيع على فوانين كاتعين مكن ب. على قوا نين كوان على مقدايات ميزكرنا الم ب جوقوانين كى تالول كوبيان كرت بي . ليضعوص

علی قفید کسی ایک فاص علی واقعد کو بیان کرتا ہے جوایک باز فہود پذیر ہوتا ہے۔ مثال کے طور پر: اسس ک شخص کی موت اس کے دل میں بے گولی گئے کے سبب سے واقع ہوئی۔ یاد عاکرتے ہوئے کہ اسس ک موت کولی گئے کے سبب سے ہوئی ہم فض اس تاریخی بات کا اد عائم بین کرتے کہ دو منفر دو قوعات باہم ساتھ ساتھ ظاہر ہوتے ہیں۔ یہ کہا کہ آدی کی موت کولی گئے سے ہوئی ہاس بات کے متراد ون ہے کہ حب ہی کوئی گولی انسان کے دل کو چیرتی ہاس کے دل کی حرکت بند ہوجاتی ہے یہ وہ مرجا ہے۔ ایسے علی قانون کی ہمیت بکد اس طرح ہوئی ہے ؛ جب بھی کوئی واقعہ جو ایک خصوصیت کے کا ماس سے دایک وقت ، پرایک قسم کی چیز ، کا کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے تب ایک دوسراوا فعر وضعوصیت ہوئی ہے کہ ساتھ ظاہر ہوتا ہے تب ایک دوسراوا فعر وضعوصیت کو درا) کی اور میں ایک ہی وقت ، پرایک قسم کی چیز ، کا کے ساتھ ظاہر ہوتا ہے یہ وہ وت مال مکن ہے کہ درا) کی اور میں ایک ہی اوقات ہوں ۔ جو چیز عہاں بنیادی ہے وہ ہے علی قانون ندکر وہ مخصوص علی قضعید جوملیت کی ایک مثال کو میں ان کرتا ہے ۔

یہ مثال اس بات کوواضی کرنے کے لیے کا فی ہے کہ ایک وقوع اکی علت یا سبب ایک ذومعنی الحبارہے۔ قاری کو نود اپنے آپ سے یہ سوال کرنا چا جینے کہ کس قسم کا جواب ایک طبی افسر صحت کو تشفی نجنے گا جو یہ بوجیت ہے کہ ' میرے ضلع میں میعاد بی بخار کی اس وبائی صورت کا سبب نے ہیں۔
کیا ہے ، و و ایسا جواب نہیں جا بہا جوان جرا ٹیم کی و نسا حت کرے جو مبعاد می بخار کا سبب بنے ہیں۔
و و یہ بخوبی جا نتا ہے کہ حب کہ بی لوگوں کو یہ بخار موتا ہے تب ایک فاعی تسم ہے جرا ٹیم موجود موجی ہیں و و اس بات کو معلوم کرنے میں دلی ہیں رکھتا ہے کہ ان جرا ٹیم کو کھیلا نے کے کیا کیا ذرائع میں: پائی ، و و اس بات کو معلوم کرنے می ہے ان بچیدہ و مالات کی محتا و تعقیق ضروری ہے جن موسکتا ہے۔ زیر بحث امر کو معلوم کرنے کے لیے ان پچیدہ و مالات کی محتا و تعقیق ضروری ہے جن میں لوگ اس مرض کا شکار موتے۔ ان لوگوں کے مجموعی صالات و ماحول کا احتیا ط سے مشاہدہ کرنا اور ایک طرح کی حالت کا دوسری حالت کا تقابل نے روری موتا ہے۔ فکر کے اس عمل کو جوسوال منف بطور کرتا ہے اس کی میں موجود ہو میعادی بخار واقع ہوتا ہے ۔ انکون ساعائل ان حالات میں موجود ہو میعادی بخار واقع ہوتا ہے ، افقار معامل سے یہ ال مراد کوئی سا و ہ جب بھی یہ موجود ہو میعادی بخار واقع ہوتا ہے ، افقار معامل سے یہ ال مراد کوئی سا و ہ جب بھی یہ موجود ہو میعادی بخار واقع ہوتا ہے ، افقار معامل سے یہ ال مراد کوئی سا و ہ جب بھی یہ موجود ہو میعادی بخار واقع ہوتا ہے ، افقار معامل سے یہ ال میں ہے۔

پس ہم یہ بیکتے ہیں کہ x سب (علت) ہے ۷ کا کمعنی یہ ہیں کہ اگریدیا ہولہ میں کہ درست ہیں کہ اگریدیا ہولہ میں x کہ x واقع ہوتا ہے تو و واقع ہوتا ہے: ہم آ کے چل کرید دلجیس کے کریہ بالکل درست ہیں ہے مگر تفتیش کے اوا کلی مراصل میں رہنا تی کے لیے ایک حد تک درست ہے۔ علت اور معلول (اثر) علی نسبت کے مشاد اور فسوب (relatum) کے باالتر تیب نام ہیں۔ یہ نسبت لامشاکل ہے لفظ میات کے کھمعنوں میں چند۔ یک نسبت بھی ہے۔

فصل س: اختیاری تفتیش کے اسالیب (Methods of Experimental Inquiry)

قل نے قدرے درستگی کے ساتھ تھھوس امور واقعی کے اسباب وعلل کے تعین کے مقصد کے لیے باقاعدہ طریقوں کی تشکیل کی کوشش کی اس نے وہ سب کھ مامس تونہ ہیں کی جس کا اس خود یقین تمامگراس کے اسالیب ، کرشسرا نظ کے ساتھ ہیں یہ دکھاتے ہی کی سطرح ہم وہ مواد تیاد کریں جس سے ہیں اس سوال کا جواب ما میں ہوسکے کر م کی ملت کیا ہے ہا۔ ان اسالیب کی یو فری ہے کرے علی تقیش ہیں افراج (انحلا) کے نبیادی دول کو واضح کرتے ہیں۔ ہم کل اسالیب کی یو فری ہے کرے علی تقیش ہیں افراج (انحلا) کے نبیادی دول کو واضح کرتے ہیں۔ ہم کل

ے اسالیب کا اجمالی بیان کریں گے۔

یراسالیبان دواصولوں برمنی میں جو علت کے تصور کے لیے بنیادی میں: (۱) کوئی کی شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں غیر ماہنر جو جب معلول واقع ہوتا ہے، (۲) کوئی بھی شے کسی معلول کی علت نہیں بن سکتی جواس صورت میں موجود جو جبکہ معلول واقع نہ جو۔ یہ باتیں فہم عام کو بھی قبول جوں گی۔ بل کے اسالیب دراصل عام آدی کے ان طریق ہائے فکر کو منف سطا کرتا ہے جواس قسم کے سوالات کے جوابات کی تلاش کی کوشش جی کار فرمانظراتے ہیں: موخرہ و خیرہ و خیرہ و خیرہ و خیرہ و خیرہ و خیرہ۔

ان اسالیب کے بیان کے دوران ہم مستفل بے فرض کریں گے کہم ایک وقومہ (جس کول لے مظہر کہا ہے) کی علت تلامش کررہے ہیں۔ اگل فصل میں ہم دیکھیں گے کان مفروفت کی تعداد کتی وسیع ہے جوہم نے در ہردہ اپنی تفتیش کے دوران مان لیتے ہیں ۔ عام آ دمی اکثر بہرست سے در پردہ مفروضات مان لیتا ہے ۔

آسی ۷ کی علت کی تفتیش کے لیے اپنا مواد تیار کرنا ہے۔ علیت کے مرکورہ بالادوامولول کی روشنی میں یہ مناسب ہوگا اگر ہم (۱) ان مختلف مواقع کا مواز نرکریں جن میں ۷ موجود ہے۔ اور (ب) ان مواقع کا جن میں ۷ کا ہر ہوتا ہے ان مواقع سے مواز ندکریں جن میں مقرق مشابہات کے باوجود ۷ کا ہر نہیں ہوتا۔

(ا) طریقهٔ توافق ( Method of Agreement )

قاعل کا : اگر اکر عام مظرمونے کی دویادوسے زیادہ مثالوں میں ایک عام مشرک ہے توبہ عامل جو تمام مثالوں میں موجود ہے ا

مثال کے طور پر اگرایک علاتے میں ٹا تیفا کڈ کے تمام مریضوں نے ایک ہی جگہ کا پانی استعمال کم یا ہے۔ تواس پانی کا اُن مریضوں سے عتی دبط ظاہر ہوتا ہے جوٹما تیفا کڈ میں مبتلا ہیں۔

 یرطریقه اس بات کی طرف اشاره کرتا ہے کہ ہمیں مثالوں کا ایک ایساسیٹ (جموعہ)
دُھونڈھنا چاہیے جن میں کچھ عوا مل کے ساتھ لا موجود ہو مگرکسی بمی دو مثالوں میں مرف ایک
عامل ۸ دولوں میں موجود ہو۔ ایسی مثالوں کو مثبتی مثالیں کہتے ہیں۔ پھر ہم مثالوں کا ایک ایسا
سبٹ ملاش کریں جو پہلے سیٹ سے ہر مکن صورت میں مثابہت رکھتا مومگر سب باہم اس بات
پڑھنتی ہوں کہ ان میں عیرف الغربو۔ یمنفی شاہیں ہیں۔ ال منالوں کے دولوں سیٹ کے مواز نے کے
پڑھنتی ہوں کہ ان میں موجود ہوتو لا واقع ہوتا ہے اورجب ۸ موجود نہ موتو لا واقع نہیں ہوتا
اس طرح ان دو بنیادی اصولوں کے مطابق ہم یہ تیجان کرسکتے ہی کہ ۸ کا سب سے یا کم از کم

مثال کے طور پرٹائیفائڈ کے معنی نفتیش میں بہ شک ہوسکتا ہے کہ پائی ٹما تیفائڈ کے ہراتیم کے اثران تمام لوگوں نے جوٹائیفائڈ کے مراتیم کا استعمال کیا ہے تو یہ دیجھنا معاون ٹا بت ہوگا کہ اس علاقے سے ان دیگر نوگوں نے جوٹائیفائڈ کے مریف نہیں میں اور جنعول نے دوسسری جگہ کا پائی استعمال کیا ہے کیا اس دوکان سے گوشت خریدا تھا جہاں سے ٹائیفائڈ کے مرائی در نے دوسے دیا یا می دودھ والے سے دودھ لیا جہاں سے بیار پڑنے والی نے جہاں سے ٹائیفائڈ کے مرائی در نے خریدا یا اس دودھ والے سے دودھ لیا جہاں سے بیار پڑنے والی نے

لیا تھا۔ اگرایسا ہے توہم یہ فیصلہ کرسکتے ہیں کرگوشت اور دودود دونوں غیر متعلق موا مل ہیں . بیطریعة اس قسم کی تفتیشوں کے لیے بہت مناسب ہے : کیا الطینی سکھانے کا بلاواسط طریعہ تشفی نجش ہے ؟ کیا جلد بازیوں میں کی گئی شادیوں کا انجام طلاق ہوتا ہے ؟ کیا بیبو کی طرح سنترے بھی کسی فاص مرض کے لیے مضید ہیں ؟

(Method of Difference, خالف (س)

قاعلی کا دائی سال میں ۱ واقع ہوتا ہے اور ایک دوسری شال میں ۱ واقع ہوتا ہے اور ایک دوسری شال میں ۱ موجود موجس میں ۲ واقع موتاہے تو ۱ ۱ کا معلول یا اس کی علت یا علت کا ایک جزولا نفک موجود موجس میں ۲ واقع موتاہے تو ۱ ۱ کا معلول یا اس کی علت یا علت کا ایک جزولا نفک سے موجود موجس میں بنتیج افذکر نے کی جا عتبار سے مندر جب بالاطریقوں کی نسست زیادہ مناسب سے مطریقہ توافق ہمیں بنتیج افذکر نے کی جا نب لا فیب کرسکتا ہے کہ دوجم وقوعی امور میسے کا دوائی میں سائم ن کا بجنا اور اسکول کی گفت کی کا بجنا دونوں ایک دوسرے کی علت یا معلول ہیں۔ لوگ اکٹر ایسی بنتی کر لیعت بیں مثلاً کسی است ہماری کی شہاد توں کی اشا عت کی بنا پر سے دیا کہ ایک با پر سے دیا کہ ایک بنا پر سے دوائی مون کا صحیح علاج ہے ۔ وہ بھول جاتے ہیں کرجن لوگوں کو اس دوا سے شفانہ ہی موتی ہم جوتی انصوں نے مالکان کو اس کے سوا اور تمام عوامل میں مشا بہت رکھتی ہے تو بے شک وہ عائل سے با تعلق دکھتا ہے۔ وہ بھول میں مشا بہت رکھتی ہے تو بے شک وہ عائل سے باتی تعلق دکھتا ہے۔

بی بات واضع ہے کہ ان مالات کا حصوا مشکل ہے کیونکہ ۲ کے مدم وقوع کے علاوہ کسی اور تبدیلی کے بغیر ۸ کوشامل کریا یا اس کو بھر ہے متعارف کرنا مکن ہونا چا بینے بہرال آگر ہمیں اس کا واجہ یقین موکد دو مثالوں میں صرف ایک تعلق موضوع فرق بت تو بطریفۃ کچھ اختیاری مالاسے تحت قابل اطلاق ہے۔ مثلاً کسی تیزاب میں اگر ایک بنمس کا غذ کا محرد اڈوال دیا جائے تو اس کا رنگ اللہ موسل کا مذکا میں انسان کا میں ایک است میں کہ تبدیلی رنگ کا سبب تیزاب ہے۔ ہم چاتے کے پیاٹ بن تیزی ڈلتے ہیں اور اس کا مزه مدل جا تاہے۔ لہذا مزے کی تبدیلی کا سبب بینی ہے۔

مندرم بالاشالول می مسنوع طور پرتسب مال بها یا گیا ہے تاکراس طریقے کی مراحت ہوتھے۔ ہم بہ جانتے ہیں کرکن مثالول کو متحب کیا جائے۔ لیکن اگر جہان مثالوں کی روششی میں یہ سمجھے ہیں کاس طریقے کو کس طرح استعمال کیا جاتا ہے تب ہم اسے مجھے طور پراس وقت استعمال کرسکتے ہیں جب ہم کسی و توعہ کے سبب کی درمنیقت تفنیش کررجے ہوں نہ کہ صرف دومرے کی فنیش کی بات کررہے موں۔ ہمیں عمرف اس بات کو بڑی اصنیاط سے دصیان میں رکھنا چا جیئے کھیم تعلق موضوع ہونے کے باسے میں جارے اخاذے یا فیصلے باوثوق میں۔ یہ بات یوں توشام ترط بھول کے بارے میں بھی جاسکتی ہے گڑاس کا اطلاق میرزی ترین طور پرطربیقہ تخالف پرموناہے۔

یہ بات بیں زمن نشیں کردنی جا ہیے کہ ہم تحدہ طریقہ کمبی استغمال نہیں کرنے اگر ہم طریقة تخالف کی عائد کردہ کڑی شرطوں کو لو اِکرسکیس۔

ہم اس نوع کا استدلال اس وقت کرتے ہیں جب مثلاً ہم ینتج افذ کرتے ہوں کہ پارے ہے پر ایک بنگی پرتیش کے اطلاق کے سب بلکی میں پارہ اوپرا شمقا ہے۔ یہ طربقہ مقداری تبدیل کی تفتیش کے سلسنے میں اہم ہے۔ اس کے لیے وہ معطیات ضروری ہیں جو پیا تش سے ما فذہوتے ہیں۔ اگر ہم تمباکو کی قیمت کے بڑھنے کے اثرات تمباکو استعال پر جانچنا چا ہتے ہوں تو ہیں طربقہ ہم وقوعی تبدیلیا ل تعمال کرنا چا ہیے ۔ مگر عام طور سے تبدیل کا قطعی تعین شکل ہوتا ہے۔ بہت سے ایسے عوامل موجود ہو سکتے ہیں جو معلوم کرتے میں حارج عوامل موجود ہو سکت کی افرا لیسے معلوم کرتے میں حارج عوامل موجود نہوں۔ در مثلاً جب قیمت بڑھنتی ہے اس وقت اتفاق سے زیادہ ترلوگ آرام کررہے ہوں یا اس دوران راتوں کو بمباری کے خوف سے زیادہ ترلوگ جاگئے رہتے ہوں اور تمباکو کو میں اور تمباکو کو شامل ہے تربی ہوں اور تمباکو کو شامل ہے تربی ہوں اور تمباکو

(1) طریقة باقیات (۵) الله (۵) الله (۵)

اور ۲ کیل تفتیشات کی وجہ سے کے عوال ۱۷ ساند ۲ کیل تفتیشات کی وجہ سے ۴ و د ۱ کے اثرات (معلول) متعین ہو چکے ہوں تو باتی ما ندہ اثر ۲ کا سبب وہ واحد دوسرا عامل ۸ موگا جوان کے ساتھ روشا ہوا ہے۔

اس طریقے کو ایک اُزادیا انگ طریقہ مانے کے لیے کوئی مناسب بنیاد نہیں۔ جہاں تک اس کا الملاق موتا ہے اس طریقے میں نظریا تی طور پرایک ایسے نتیجے کوقائم کرنے کے لیے جوسالی تفتیش پر

من موطريقة تخالف كااستعال كياكياب. بداستدلال درحفيفت استخراجي ب.

مل کے اسالیب کواجمالاً بیان کرتے ہوتے ہم نے خمنی طور آپر اُس بات کی طرف اشارہ کیا ہے کا گرف اشارہ کیا ہے کا گرانھیں علی روابط قائم کرنے کے باقاعدہ اور تکسل طریعے سمنا ہوتو یا ہم نقائنس سے ماس مندرجہ ذیل تکات کو خاص طور پریا در کھٹا جا جیے:

١١) برطريق بيؤمن كريبا بي كرفير تعلق مونے كى تصديقات (اوراندازے) كا اعاد بيميطوير كياكيا ہے. (٢) اس معنى يه موت كتفتيش كار يہلے سے ہى اس تتم كے مفروض افتيار كرنے پرقادر بم کرکسی دی مونی صورت مال میں ۲ کی علت A · B · C · D عواس میں سے کوئی ایک ہے۔ مگریہ اقدام بہت محت سی اور س نے اپنا سالیب کی بحث کے دوران کہیں یہ واضح نہیں کیا کہ اس نے اس کی دقت یااس کی اسبت کو پہچا اے ۔ ( ٣ ) مرط بقد اگر تسجیح طور پراستعمال کیا جائے توجو تیجدافذ کیاجا تاہے اس کے لیے کو نبیادی اس کتی میں مگر ینبیادی برگر قطعی نہیں ہوتیں۔ مَلَ كَ اساليب كي قدراس امر برمني بيم كه يه طريق وا فعات كے اسباب وعل كي لفتيش كي من الله الماكووافع كرت من الحين الريم مناسب المنياط سي استعال كري توجم ال عوامل كوفارج كرسكة بي جو بطابر مكن اساب وعلى ملوم موسكة بي كيونك يعوامل ريلفنيش علت يا معلول مے ساتھ اس وقت موجود تھے جب ان کاپہلی بارمشاہرہ کیا گیا۔ یہ اسالیب اس بات کو واضح کرتے میں کہ م اس وقت تک ۲ کاسببنہیں بن سکتا جب تک (۱) ۸ باقاعدگی سے ۲ م بعدوا قع نهو (ب) A كبي بمي موجود نه جوجيكه ٧ غاتب بو: (ج) A اور ٧ دونول بايم تغيرول. مَّل نِفودط بِنِع توافق كے اطلاق كے سليلے ميں اس عمل وقت كويبيانا تھاكرايك موقع پر بشك ٨٠٠ ٧ كاسبب بن سكتا ب مركز دومر سموفع بر٧ كاسبب ٨ بن سكتا ب- اس مي كوني شك نهيس كر سبب، يه علت اكاجس طرح عام بحث مي استعال موتاع اس طرح كى كترب علل الساب، مكن ہے۔ بربات عام طور رئيس علوم ہے كدا دمى كى موت متلف اسباب سے واقع موتى ہے۔ اس معنى يرك على نسبت چند كي نسبت معنى والفن سے يے بے شك يرماناآسا فى كا باعث مؤگاک دشن کی موت یادوستوں کی خوش کو بروتے کارلانے کے کئی اسباب موسکتے ہیں۔ مگر کسیاسہ حقیقت ہے کون اعدا سباب کا بائکل ایک ہی اثر (علول یاسبب) ہوتا ہے یوفطری موسکے سلسليم بوسف ادمم كاطرية اس بات كىنفى پرمنى ب كرعتى نسبت چند يك نسبت ب. يهال يد ان ياجا ثايع كرايك اثر × (جيد استخص كى موت) كخصوصيات كااگرتجزي كياجك توي ويجعا

مات گاکر ایک پیپیده صورت مال ۲ ، میں تغیر دوسری پیپیده صورت مال ۱۹ ، می تغیر کھاتھ کی۔ یک نسبت کے تحت ہم مربوط ہے۔ یہ مات کا بلقین ہے مگراس کے ساتھ ساتھ ہے ہی منا پڑے گا کہ یہ بات فہم عام کے تصور ملت سے مطابقت نہیں رکمتی . اگر ہم یڈسلیم کرلیں کر تعدد درکڑت ، علی کن ہے تب ہم مل کی اس بات سے مقل نہیں ہو سکتے کری صرف اس کے طریقہ توافق پراٹر انداز ہوتا ہے۔ یہ کا بستم مل کی اس بات سے مقتین د بانی کرسکتا ہے کہ کسی ایک عاص مالت کر لی تقین د بانی کرسکتا ہے کہ کسی ایک عاص مالت میں کوئی اور سبب مکن نہیں تھا مگری اس بات کی مراحت کے لیے کافی نہیں کر کسی دیکھ مورت مال میں معلول داش ۲ دیگر عوامل کا میتر نہیں موسکتا،

میساک تعدد علل کوتسلیم کرنے سے ظاہر ہوتا ہے مل کے اسالیب ناکا فی طور پر تجزیاتی ہے۔
اس نے وانسس سین کے اس قول کی صداقت کو شیک تنہیں پہچا ناکہ منفی شالول کی اہمیت زیادہ
ہوتی ہے یہ اگر جارے پاس اس بات کو ما نے کی وجہ ہے کہ ۲۰۸ کی علت ہے توالی شالول کی
تلاش بہت ہی اہم ہے جن میں ۲ کے واقع ہونے کے ساتھ ساتھ ۸۔ بھی واقع ہوا وجن میں
کے علاوہ دیجر عوامل جننا مکن ہو تبدیل موتے رہیں۔ ۸ (ور ۲ کی مثالول کا تواتر کوئی نیازہ والی نہیں ہوسکتا تا و تعبیان مثالوں میں با ہم زیادہ فرق نہو۔

## قصل، مفروضه کی فطرت اوا ہمیت

اگریم اس بھی در کھے ہی جس سے سائنسی فنیش مکن ہوتی ہے تو مفروضات کی ہیت سازی اور ارافار کی ایست کو سیمانٹ وری ہوگا مفروضہ الای ایسا قضیہ جس کی سمت وہ شہادت اشار ہوتی ہو ایسی کے نہوت کے بسیا ہوتی ہے مگر جو نیتی کے نہوت کے بسیا ہوتی ہے مگر جو نیتی کے نہوت کے لیے کافی نہر یہ موتی رہو اور نشا یا فی بہاڑی کے اور کیوں نہیں جا آلا اوری پہاڑی کے اور کیوں نہیں جا آلا کی بہاڑی کے اور کیوں نہیں جا آلا کی بھاؤی کی اور کیوں نہیں جا کہ وغیرہ وغیرہ

اس کیوں کا جواب انسان یا فدا کے مقاصد کے واسطے سے دیاجا سکتا ہے یا پھراسس کا جواب ان سابقہ واقعات کی مدوسے دیاجا سکتاہے جن کی وجہسے یہ وقوعد رونا ہوا جواس وال کا توہ بنا۔ پہلاجواب غایتی توضیح کی طلب ہے اور دوسراجواف اشیادیا واقعات سے باہمی روابط کو انسانی مقاصدا وزوا مشات سے الگ موکر سمجنے کی کوشش ہے، اس کو اکثر سائنسی توفیع کہا ما تا ہے مگریہ سمجھنا فلط ہوگا کرسائنسی توضیحات میں مقاصد شامل نہیں موسکتے۔ ان میں مقاصد کا حوال ان مواقع پر صروری ہوتا ہے جہال طبیعی واقعات سے الگ انسانی اعمال شامل ہوں۔

یہ بات قابل فورہے کہ کوئی بھی کیول 'اور ' کیے ' سے ٹروع ہونے والاعقام ندائی موال اس وقت تك نمين كياجا سكتا جب تك اس كى نبياداس سورت مال سي معلى كيد على برخم مرحب ف اس سوال کو سیداکیا- ایک بی شخف ایساسوال اورجواب دونوں کی شکیل کرسکتا ہے۔ اس حالت میں يهل و علم كى تلاش كراب اوريم اس الناش كرده علم كاحسول مواب بر بشرطيك بيمان اياجاح كماس نے اس حال كاصبيع جواب دياہے . سائنسى كھوج كى ارت پراگرايك سرسرى نظر بھى والى جاتے توبيبات كافى مدتك ظاہر موتى عد كمتعلق علم كالس منظركسًا فرورى بوتا ہے . اس محو لے سے فاك مين بم معلقه علم عصول كوفوض كردب مين مراس بات كوبعلا نامبين جابية كرم في است وض كوليام كسى سوال كے جواب كے ليے مفروض كے استعال كاطريقہ عام طور سے مارا قدام مرتبتہ ل مجما مِا تَا مِي الكِيدِي مِرْما في بِهِإِنْ صورت مال ساءً كابي س مِن ي جزى توفيع كى مرورت مجى ماتى ہے . (٢) ايك مفروض كى بيت سازى \_ لين ايك ايسے مفروض كا بيان جويزواضع وقوعه كو سابق مشاہدات سے وابسترکرے۔ بیقضیدایسامونا چاہیے کا اگریمسادق ہے توریا ہوا وقوع دیگرالیے وقوعات سے ساتھ جو منوزمشا ہومین نہیں آتے میں منج موسکے. (٣) مفروضہ سے اس کے تناتج کا اتخراج ان نتائج میں دیا ہوا (زیرمشاہدہ) وقوعہ اور دیجرتسلیم شدہ وقوعات \_ جواس حال میں ظاہر جول کے اگرمفروضىصا دقى بے ۔ دونوں شامل مونے چاہتىں . (سم ) قابل شابد ، وقوعات كى مدوسى مغوصے کی جانے - اس اَ فری اقدام کومفروضے کی توشیق (Verification) کہتے میں مگر لفظ توثیق ، کا استعال بهان زياده برممل بهي كيونكرص بيزكى توثيق موتى عدده ايس نتائج بي جزاله ورمي آتي ب كراس اصل قضير دمغروض كي صداقت ايك درتفتيش واقعه سيهتير المفروصات مطابقت ركمه سکتے ہیں۔

ایک سادہ مثال کے طور پریم برمان لیتے ہیں کرایک ٹیفس پوچشاہے : نمت مانے میں رکھا ہوا گوشت وہاں سے عاتب کیوں ہے جبکہ آج مہم ہی میں نے بیفتے بھرکا گوشت وہاں رکھا تھا ، مغروض فررا شایرکوئی اندرآگیا وراس نے چوری کی ۔ اگرایساہے تواندر جانے والا شخص ہزوراس کھڑکی سے جا تاہوا نظر آتا جو میں کسی اس طرف کھنتی ہے جہاں سے اندرجائے کا واحد راستہ ہے ۔ لیکن آپ نے اس کھڑکی سے کی کوگذرتے ہوئے نہیں دیکھا گرا ندر جانے والا کوئی ہمی شخص دہمن وجوہات کی بباپر) ہرمالی آپ کو نفرات البذا یہ بتی ہرآ مد ہوتا ہے کہ کوئی ہمی اندر نہیں گیا ۔ مفروض فرح ہزا : شاید کوئی کا وہاں سے نکال کرفرج میں دکھ دیا ہے مگر فرج میں ہمی گوشت نہیں ہے ۔ مفروض فرح ہزا : شاید کوئی کا دیوار پر سے کود کرآیا ورگوشت اٹھا لے گیا یا کھا گیا ۔ اگر البیا ہے توقعت فانے کے دروازے پر کے کے پنجوں کے نشان ہنے ہوئے موں سے نعمت فانے کے کتے کے پنجوں کے نشان ہے ابدا کوئی کہ ہمانہ درا کوئی کہ ایسان ہے ہوئے والیا ۔

را) اگر ۱۰ (۵) "تبال ۱۵ یا ۱۵ یا ۱۵

 ادعا ہارے مفروضے کی توثیق نتائج کی روٹنی میں موجی ہے اس ادعا کے متراد دنمبیں کرزیر بخت مفروضہ یقنیاً صاوق ہے۔ بلکہ میں اور اس الم ح مفروضے کی تعنیاً صاوق ہے۔ بلکہ میں ایوں کہنا چا جئے کہ ستخرج سندہ نتائج کی توثیق موقی ہے اور اس الم ح مفروضے کی تصدیق ۔

جب خرج شده نتائج کی توشی نهیں موق دینی وه تضید جکسی مخصوص وقوع کو بیان کرتا ہے کا ذب موتا ہے ) تویہ مصورت میں لازم نهیں کرا اصل مفروصنہ فطعی طور پرنا قابل تقین تھم رایا جائے۔ بیکن ہے کہ مغروضنہ کو اس طرح تبدیل کر دیا جائے کہ اصل ما خذنتیج اب مرلول نہو۔

کی مفروضے کے تیام کے لیے ایک کا میاب بی اندازہ (Prediction) اگڑ بہت اہم سی مفروضے کے تیام کے لیے ایک کا میاب بی اندازہ سی کا ہمیت کو جمعی گایک سے خوا ماری جو تشیوں کے بیٹی اندازوں پر تیسی گئے تک کے ذائد مفائق سے مطابقت رکھ سکتے ہیں۔ وہ لوگ جوا خباری جو تشیوں کے بیٹی اندازوں پر تیسی کھتے ہیں اس بات کو عبول جائے ہیں۔ یہ لوگ شاید بیسوجیتے ہیں کہ اس قسم کی کا میاب پٹی اندازی سے مطابقت رکھنے والا واحد مفرو خدد مرف یہ موسک اے کرجو تشی نے براطلاعات نجوم کے ذریعہ حاصل کے ہیں۔

## فصل ۵: سأخس مين نظم بندى

زور دریا ملت معنی فیز بے کیونکریداس بات کی طرف اشارہ کرنا ہے کرمن کف ساتھ ساتھ ساتھ آگے بڑھتے اور پروان چڑھتے ہیں اور اس طرح ایک میں کئے گئے انکشا فات دوستے کو تعویت بخشتے ہیں۔

جوبجه بم يهاں اس موضوع بركها گياہے وہ بہرت نحقرہے اوراگريم بريمبول جاتيں كم يبهاں يبال ايك بهت بسيط مفهمون برمض چندرائي بيش كردم تع تواس مع الطفهي بدا مون كالى امکان ہے۔ جس نکتے پرزورد بیا ضروری ہے وہ یا کر بہت سی شرائط کے ساتھ ہم اس بات کاادعا كرسكة بي كر فطرى وا تعات ايك ووسرے سے اس طرح جڑے ہوتے مي كر درخت بر كھال چڑھنے يا اس میں رسیلا بن پیدا مونے کو سجھنے میں قانون کشش اور زندہ مادہ کی حرکات کاعلم بمی شامل ہوما تاجہ اس نکتے کوہماس طرح بیان کرسکتے میں : کن بنیادوں پرمیں پریقین کرنے کاحتی پہنچیاہے کہ م بانی نیچے ک سطح کی طرف جاتا ہے ہ ؛۔ اس میں شک نہیں کہم اس پریقین کرتے ہیں۔ الک بیچ کا جواب يرموكا بدكونكريانى مميت نيج كىطرف جاتاب واس سے زياره اعلى جواب بي ركيونكرياني ا پن ہی سطح کی طرف بڑھتا ہے ؛ ایک دوسراجواب یہ ہے بمکونکہ پانی رقیق شے کی بہت اچی مثال ے: ان میں سے ہرایک کا جواب پانی کی حرکت ( فطرت ) کوکسی اور چیزے مسوب کرتا ہے۔ بیچے کا جواب بمى اس بات كااد عاكرتام كريه بإنى حواس بهارى سيني كى طرف اترد باسيده وه ايك مفرويا انوكها واقعير نهيد اب بماس سوال كاجواب شايداس طرح دے سكتے مي بر پانى كاينچے كى سطح كى طرف اتر ناميكانيا كاصول سے منتج مواہے - ميكانيات كاصولوں كو حيشلانا مرتب علم كاليك محمل نظام كوتهد وبالكرف يحيم وادف مؤكا كبيري ايسابعي مكن ب اورايك مدتك أمطاتن ى تحقيقات في يهي كيا مكرا يسه كام كوكو ئى قبول نهي كريا اگريدان دوست واقط كولورانهي كرتا: (۱) برنیامفروضه ان شام مشهود و توعات سے مطابقت رکھے جن میں وہ و قوعات بمی شامل میں جن کی نیوش کے نظام میں بخوبی صراحت کوئی تھی اوروہ بھی جواس سے عیروابستہ تھے۔ (۲) یہ سیا مغروضہ خودىمى ايلے استخراج سيش كرنا بع جوا سنده اختيارى فعنيش كى رسبنا ئى كرتا ہے - يربات الجي طسرح معلوم بي كرا من كانظر بال شرا نط كولوراكر تلب.

سائنس کی منہائ کو کمی مفروضات ۔ استخراجی کہا جاتا ہے ۔ اس تسمیقے سے بھر محامسن ہیں ایک نفر ہے ۔ استخراجی منہائ کی کھر محامسن ہیں ایک نفر ہے ، مدایات ماری منہائے سے استخراجی منہائے ہم ایک نفر ہے گوکسی سائنسی نفریا کے مطابق ہمولا پر مجبور ہے گوکسی سائنسی نفریا کے لیے اہم ترین مطالبہ ہیشریمی دسے گاکریہ واقعات کے مطابق ہمولا ایک نظریہ جس تعدد زیادہ شرقی یافتہ ہوگا اتنا ہی زیادہ اس کی تشریح استخراجی ہیست افتیاد کرے گی۔ سے کے طور پر ایک ترقی یا فتہ سائنس باہم مربوط واقعات کا ایک عظیم نظام ہوتا ہے۔ نے اکشافات اس نظام میں شاں کردیے جاتے ہیں گوکہی کہی ان کوشا مل کرنے کے لیے س نظام کو بھی قدرے برانا پڑتا ہے ۔ کسی ایک تعمیم پر جارا اعتباد (جس کی ابتدا مکن ہے محذوش اور بچکا خطریقہ تشار محف سے موتی ہوں بہت بڑی مدیک اس بورے نظام پر بہارے اعتقاد کا نتیج ہے ۔ ہیں یہا عتماد ہے کہ یہ نظام قابل شہود وا فعات سے وفاداری کرتا ہے کیونکہ ہم یہ دیکھتے ہیں کر یکاراً مدہ یعنی پر بیافتیالی مشاہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہ ان شام باتوں کو باہم مربوط کرتا ہے جو مہنوز الگ الگ اوفواضی مشاہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہ ان شام باتوں کو باہم مربوط کرتا ہے جو مہنوز الگ الگ اوفواضی مساہدات کی طرف رمبری کرتا ہے ۔ یہ ان اس ویا کو بہت ہم رہا ہے کہ یکس بات سے ملزدم موتا ہے اور اس سے کیا طروم ہوتا ہے ۔ اسان کے افعال گو بہت کم ارسطو کے اس معتبدے شطابقت موتا ہے اور اس سے کیا طروم ہوتا ہے ۔ اسان کے افعال گو بہت کم ارسطو کے اس معتبدے شطابقت میں کر انسان ایک حیوان عقلی ( ناطق ) ہے تاہم ہم بیاس وقت بھی سے ہیں کہ ارسطو نے اسس عقیدے شاہد ہی کہ یہ ساس امر پر خور کریں کہ (جہاں تک میں علم ہے ) مرف انسان ہی محف یہ بیا سے معتبدے کوکیو ل اپنایا جب اس امر پر خور کریں کہ (جہاں تک میں علم ہے ) مرف انسان ہی محف یہ بیا سے کہ لیے سوالات کرتا ہے کراس سے جوابات طفے پر اسے کس قدر ذمنی تشفی ملتی ہے۔



#### مشق (سوالات)

باب اول ا

(۱) مندرم و بل بیانات میں سے ہرایک کے لیے ایسے دوبیانات تلاسش کیھیے جن سے دیا ہوا بیان افذکیا جاسکے: (۱) کی مصولات غیر منافع بخش میں ۔ (ب ) مسٹر جان ہور ہیں۔ (ج ) جوکے والے وصوب میں بکتے ہیں (ح) کی مبدروں کو جانسی سکھائی جاسکتی ہیں ۔

ر۲) با دلیں بخت کی کوئی شال تلاش کیجئے (کسی کتاب یا اخبارسے)۔ اس نیتج کوواضح کیجے جومصنعت ٹا بت کرناچا ہتا ہے اوران مقدمات کی تفسیس کیجے جواس کی حابیت میں وسیے گئے ہیں۔

(س) صحت (Validity) اورصدق (truth) مي جوفرق ما سعواضح كيية.

مات دوج

(م) مطلق قضایا کو با قاعده ۱ ، ع ، ی اور و کی صورتول می بعرسے بیان

كرنے كاكيامقىدىم ؟

مندرمہ ذیل بیانات میں سے ہرا یک کوان صورتوں میں سے کسی ایک (یا ایک سے زیادہ) میں پھرسے بیان کرنے کی کوشش کیم آور یہ بتا ہے کہ انھیں دوبارہ بیان کرنے میں کوئی عنفر گم بوایا نہیں۔

(١) صرف وحات اچع ناقل حرارت بي -

(۲) وہ جوار تاہ اور بھاگ ما تاہے کسی دوسرے دن لڑنے کے لیے زندہ م اسکتلہے۔

(٣) كبيركمي بهاري شام كوششي باكام موتي بي.

(m) جوموفے بيوں كوبائكا م اس خود بعى موثا جوما جا ہيت .

(۵) کام کے علاوہ اندرواض مونے کی اماز کے نہیں.

- (۲) مرف انسان بی تاسف کرتاہے۔
- (٤) آدمی خوب مسکراسکتا ب اور بدمعاش موسکتا بے .
  - (٨) براآدي بناغلط سمعاحا تاييد
- (٩) كُونَ چِزِ بِمَى مَقِيقَى نَهِي بِنِي حِب تك اس كاتجربه ليا جائے.
  - (۱۰) جوسب کی تعریف کرنا ہے وہ کسی کی تعریف نہیں کرتا۔
- (۱۱) دب بمی آب سیاس آدمی کودیجیتے میں آپ ایک بدمعاش کودیجیتے میں۔
  - (۱۲) بردلغزيزمبلغ بهينه مهيع استدلال نهس كرتي
    - (١٣) برجيك والى چزسونانهيں موتى .
    - (۱۲۷) کھرے آدمی کے لیے ہرچیز کھری ہوتی ہے۔
      - (10) ہربڑے استاد کو بذائسنجی نہیں ملتی۔

(۵) قضا یا کا ایک ابیا مجوع مرتب کیجة جس سے مربع تقابل وصاحت بو ان قضا یا میں کون سی صدودمنقسم ہیں اور کون سی غیرمنقسم ؟

(٢) مندرم ذیل تضایام سے ہرایک جوڑے کے ماین جوسطنی نسبت ہے اسے واضح کیتے ا

- (۱) تام سفاكانداعمال نامناسب بس.
- (۲) تمام نامناسب اعمال سفاكانهس ـ
- (٣) که مناسب اعمال سفاکارنهیس مین.
- (مم) كوتى مناسب اعمال سفاكانه نهيي من
  - (۵) کچه مناسب اعمال سفاکانه میں۔
- (۲) کچوسفاکانداعمال نامناسبنهیمیمی.
- (١) كه اعمال حوسفا كانهي مي نامناسب نهي مي

( 4 ) مندر ه. ذيل كاعدل اور عكس نقيض (جهاں جہاں مكن مو) بتايتے:

ا اسقم محسوال کا جواب دینے کے لیے برآسان ہوگا اگر طالب علم قصاً یاکو مختلف طریقوں سے شکیل کرے ( یعنی مقلب وعیزہ ) تاکر قصایا کا ہم عنی یا عیر ہم عنی ہونا آسانی سے آشکار ہوجائے اور یہ بلاواسط استنباط سے آسانی سے معلوم کیا جاسکتا ہے۔ (۱) وہ تام لوگ پارسانہیں جوعبادت کرتے ہیں۔ دب) صرف چوٹے بچکھلونے پسند کستے ہیں۔ (ج ) آج مچھلیاں حاصل نہیں ہوسکتیں۔

 (^) مندرجہ ذیل قضایا کو پھرسے اس طرح کھتے کہ بغیرضعیف کتے ہو تے ان کی صدودِ موضوع ومحول وی رہیں :

(ا) تام تا تا تا ين (ب) کي تا نه ين (ج) کوئي تا نه ين (د) کي آه تا در) کي ج ين د

(۹) اگریہ مان لیا جائے کہ یہ تفسید کہ جہازی محب وطن ہیں ، صادق ہے تومندرجہ ذیل بیانات میں سے کون سے صادتی ، کون سے کا ذب اورکون سے شکوک مستنبط کئے جاسکتے ہیں ؟

(۱) کچه جهازی نهین مین غیر محب ولمن میں۔

(۲) کوئی بمی محب وطن جبازی نهیں.

(٣) کھ عب وطن لوگ جہازی ہونے کے علاوہ اور کھنہیں۔

(٢) كونى عيرمب وطن تخص جهازى نبير.

(۵) که جهازی غیرمب وطن نهیں.

(۱۰) اس قضيه کامتنا قض اورضد بيان کيجة : کوتی شخص بمی سياستدان نهبي موسکتا. اگروه پيلي مورخ ياسياح نهبي ر م مون

(۱۱) یه دیجه کهندرجه زیل بیانات میں کیاکوئی ابہام ہے: (۱) وہ تام لوگ انصاف پیند نہیں جوالیسے دکھائی دیتے ہیں۔ (ب) سپا ہیوں میں سے کچہ خالف نہیں تھے۔ (ج) تام مجیلیوں کا ۲ کلوگرام تھا۔

جِ تعبيرين آب دين ان من سرايك كالمناقض بناية

بالسوم

(۱۲) اس تفسیه کامناقض بیان کیتے : مع آدی آزاد پیدا ہوا ہے اور برمگرو از نجرول میں جبرا ہوا ہے !!

۱۳۱) مندرہ دیل تضایا میں سے ہرایک کے لیے بن دیگر منلوط قضایا بیان کیم جواصل قضیہ کے مساوی ہوں ،

(۱) اگرتخاب برمتی بی تب تیستی برمین گی.

(٢) ایا بچ کی تدریس فراب موتی ب، یاوه غیر معمولی کورز بن ب.

(٣) آپ يدونون نهي كركے كراف لدوكمالين اوراس بجابمىلين

(م) اگرایک آدی تیقنات ابتداکرے توتشکیکات پررکے گا۔

(۵) ایام این اعمال کے لیے زمددارنہیں یا جارے اعمال جارے افتیار میں میں

(4) اگر D C عتب R Q ب

(١١١) وض كيجة كرآب كوايك السيمعلم كي تلاش م جورآب كومنطق كے امتحال ميں

كامياب كراد . و إرمعلم C · B · A اور D كسعلق آب كومندره، ذيل شهادتي حاصل من:

(1) اياايك طالب علم كو ٨ نهب برهامًا ياوه فيل موتام.

(ب) جب تك ايك طالب علم كو ١١ نهبي برها ما وه فيل موتام.

(ج) صرف اگرایک طالب علم کواگر c نهین برها تا وه پاس نهین جوتا.

(ح) مرف اگرایک طالب علم کو D نہیں پڑھا تا وہ پاس مواہد.

آب یہ کیسے طے کریں گے ککس علم کا تخاب کیا جائے؟

(١٥) ایک دلیل طریق رفع مقدم رفع تالی می تشکیل کیجة و بی نتیج دیگرمساوی مقدمات

ے ماصل کیج بنصیں آپ ان جہنوں میں میں سال کیج:

(1) طريق وضع تالى رفع مقدم.

(ج) طريق وضع مقدم وضع تالى.

(۱۷) مندرجه زیل میں سے وہ میا نات متخب کیجیے جومساوی ہوں:

(۱) جہاں بمی آپ سی مکومت کے موافق آدی کودیجھتے ہیں آپ ایک شاطرآدی کودیجھتے ہیں

(٢) أكرآ بسي مكومت عموافق آدى كوديجية بن أب ايك شاطرادي كونهن ويجية.

رس اگرآپ كى مكومت كى موافق آدى كود كيت مين آپ ايك شاطرارى كود كيت مين -

رم) ایاآپایک شاطرآدی کودیجنے بی باآپ سی مکومت مے موافق آدی کونہیں دیکھتے۔

(۵) مرف اگرآپ ایک شاطرآدی کودیجیتے ہیں آپ ایک مکومت مے موافق آدبی کودیجیتے ہیں

(٧) مرف اگرآپ ایک شاطراً دی کونہیں دیجہ آپ ایک مکومت مے موافق آدی کونہیں دیجھتے

() حبب تک آپ ایک شاطرآدی کونہیں دیجیں آپ ایک سخومت مے دافن آدی کو مہیں دیجھتے ۔ (١٤) مندر وزير مي سے براكك كا متناقض اور صند بيان كيمة :

(۱) اگر شاعری یون فطری طور پرنهین آتی جیسے درخت میں ہتے ، تو بہتر ہے شاعری بالکل ہی نہ آتے .

(٢) مجه لقين م كرتم غلط مو.

(٣) تام بول كے پودے كائے دار ہوتے ميں۔

#### جاب جهاس

(۱۸)ان قواعدكوبيان كيجة جوقطعي قياس كي صحت ع يالي لازمي اوركافي بي.

(۱۹) قیاس کے عام قواعد کی مددسے یہ دکھائے کرکتنے طریقوں سے سس ع پ ہیت کا قضیہ ثابت کرنامکن ہے۔

(٣٠) تام ذہن آدی قابل ہی۔ (ب) کوئی غیر ذہن آدی قابل اعتباد ہیں۔

(ج) كه قابل أدى نا قابل اعتبار نهير. (د) كه نا قابل اعتبار آدى قابل نهير.

یتعین کیم کر (ج) اور (ح) کیا (ا) اور (ب) دونوں سے (ساتھ ساتھ) لازم آتے ہیں.

(۲۱) صحیح قیاس کی وه خرب اورشکل بتایتے جوان نزائط کے مطابق ہوں : (۱) مقدم اکبرانتها تی ہو' (ب) صدکریٰ اپنے مقدمے اور نتیجے دونوں بین نقسم ہون (ج) صدمغریٰ مقدمہ اور نتیجہ دونوں میں فیرمنقسم ہو۔

(۲۲) ایک صحیح قیاس مسلسل کی نشکیل کیجے جو پانچ قضایا پرشتمل مواور حس کا تیج مود. کی نوجوان اپنے بزرگوں کومشورہ دینے سے نہیں تھے کتے۔ اس قیاس مسلسل کا نام بتایتے۔

(۲۳) اگر م م کی موجود گی کی نشاندی کرتا ہے اور ۱۱ اسی طرح ۵ کی اور اگر ۱۱ میں طرح ۵ کی اور اگر ۱۱ مورون کی موجود نہیں ہوتے تو کیا یہ ملی میں طور پڑستنبط کیا جا سکتا ہے کہ ۱۹ اور ۵ کیمی کیمی باہم نہیں بات جاسکتے۔ ؟

د ۲۲۷) مندرجه دیل دلال کی صحت کی جارخ کیجهٔ اوراگرکوئی مقدم مفهم مجو تواسے بیان کیمتے :

(۱) اس کی سخاوت اس کی انسان دوستی سے ظاہر بونی ہے کیو کم تمام سخی لوگ انسان دوست ہوتے ہیں۔ دوست ہوتے ہیں۔

- (۷) بے شک امریکہ ایک انتظار سیکس توم ہے گو وہاں بہت سی مخلوط قومی ہیں کیونکہ تام بنگلو سیکسس تومی حربت بسند ہیں اور حربت بسندی امریکہ سے زیادہ کہیں اور شایاں نہیں۔
  - (٣) مين اس كام يس تمعادى مددنهي كرسكنا كيونكرمي خود بيكام نهي كرسكنا .
- (۲) صرف صاس نوگ تنقیدنا پسندکرتے میں اور چونکر مرف صاس نوگ غنائی موتے میں اس لیے یہ بات لازم آتی ہے کتام غنائی لوگ تنقید نا پسند کرتے میں ۔
- (۵) آگردرمیان می کوتی شے نبوتو دواجسام کا ایک دوسرے کوچیونا ضروری ہے۔ لہذا فلا نامکن ہے .
- (۲) وه بنهین کهست کرتمام جنگیس عیر مناسب موتی میں کیونکروه اس بات سے انکار کرتا ہے کرجرو تشدد مناسب ہے اور کمبی میں جبرو تشدد سے سدباب سے لیے جا برول سے جنگ سے علاوہ اور کوئی طریقہ نہیں موتا.
- ( ) گوآپاس بات ہے انکارکرتے ہیں کی محنت اور ذبانت آپس میں مطابقت نہیں رکھتے اور میں اس بات سے انکارکرتا ہوں کہ دونوں الگ نہیں کتے جاسکتے تاہم اس بات پرہم منفق موسکتے ہیں کہ کچھنی اً دمی ذہین ہیں۔
- (۸) جس چیزی تام لوگ خوامش کرتے میں وہ شے پسندیدہ موتی ہے۔ تام لوگ اپن خوشی خوامش کرتے میں اس طرح سرآ دی تام آ دمیوں کی خوامش کرتا ہے۔ لہذا کلی (سب کی خوشی پسندیوم
- (4) کچرا تج آرا سادق نہیں کیونکر کوئی ہی لاتج رائے باریک نہیں اور کچھ صادق لاتے باریک موتی میں۔
- رده (۱۰) امیرمونانعتمندنه مونام بهمتمندنه ونامسیبت زده مونام به اس کیے امیرمونامسیبت مونامے ب
- (۱۱) عاضرین مبلسه میں سے منیترلوگ حکومت سے مخالف تھے اور حاضرین میں سے بیٹیراشراکی تھے۔ ابذا کھ اسٹیراکی حکومت سے مخالف تھے۔

بابينجم

ر ۲۵ ) مندرج ذیر نسبتوں میں سے برایک کی ایک بامعنی مثال شکیل کیمئے اور مرسبت کی سطح خصوصیات بیان کیمئے: سے زیادہ ، کا جوڑواں (بھائی یا بہن) ، کے آبا واحبلان سے ساتھ شادی موتی ، کا عامل رنگ کے عین مطابق ہے ، کی جی ، کا قرضدار ، ولالت کرنا ، کا عاشق ۔

(۲۷) ان کی مثالیں دیمتے: (۱) چند۔ یک نسبت (ب) یک۔ یک انسبت (ج) اضافی مکی ایک انسبت (ج) اضافی مکی ایک کا معکوں ہو۔

تین ایسے قضا یا ایکھتے جن میں سے برایک آپ کی دی ہوئی مثالوں میں سے کسی ایک کا معکوں ہو۔

(۲۷) صف کیا ہے ؟ (۱) تہی صنف اور رب) یک رکن ہسف کیسے ہوسکتی ہیں ؟

(۲۸) تمام استخراجی استنباط نسبتوں کی منطقی خصوصیات پرمن ہوتے ہیں اس پر بحث کیمتے۔

(۲۹) مقدم تیام ۹ میں ۱ ( SAP ) سے کچویز ۶ عز ۴ میں کے استنباط پر بحث کیمتے

اپنے جواب میں اس قضیے کو استعمال کیمتے: تمام دور میں سیاستداں جنگ کوئتم کرنے کا ذریعی تلاش کرنے میں ناکام رہے ہیں۔

میں ناکام رہے ہیں۔

(٣٠) مصداق اوروسعت كفرق كومثالول كساته واضح كيمية.

(۳۱) مندرجہ ویل حدود میں سے ہرایک کے لیے کم از کم چے ویلی اصناف سیان کیمیے: ہموار شکل (Plain Figure) ، علامت ، محا ٹری ، یونیورسٹی کے طلبار، وصات .

(٣٢) مفهوم س آب كيالسمية بي ؟

(۳۳) مندرج ذیل تعریفوں میں سے کون سی ناقص نظراً تی میں اور کیوں ؟ کسی دو کی آپ مناسب تعریف بیش کیمیے: (۱) مربع ایک تطیل ہے (۲) جلاہا سے کہتے ہیں جود معاکے بتا ہے . (۳) لا پروائی مناسب امتیا طرکا فقدان ہے (۴) پیکنے کے معنی دمکنا ہے (۵) سپاہی ایک ایس آخص جوفوجی اہلیت رکھتا ہے اور فوج میں کام کر تاہے .

(۲۳) نفظ جہاز اسے حوالے سے وسعت اور منہوم کے معکوس تبدل کے معنی مجمایتے۔

۱۹۵۶) مندرجه ذیل کوبا قاعده ترتیب دیجته: نظم ۱۰ ناول ۱ آرث کی ادبی تخلیق سانیث ا رزمید ۱۰ مزاح ۱ بیانید نثر ۱۰ تاریخی کتاب ۱ سانسی کتاب ۱ قصیده ۱۰ ژارون کی کتاب انسان کا نزول ۱ افسانوی ادب ۱ العذالیه ۱ ژوامه ۱ فسانهٔ آزاد.

(۳۷) لغت سے اساتے معرفہ کی مدم موجود گی آپ کس طرح واجب قرار دیں گئے۔ ان اسار کی منطقی خصوصیات پر بحث کیمیتے۔

با جھنے ہم (۳۷) تمثیل علامات کا استعال مثالوں سے مجمایے ان ملامات اور متغرات میں فرق کیجے -(۳۸) ان کو واضح کیمجے اور مثالیں دیجے ۔ قضیا تی ہیت ، متغروقت نید ، تفاعل کی قدر مو

قفياتي بيت كاحيطة معنوب.

(٣٩) م ح كي تعربيف يحيِّ اور مثالين ريجة .

ابس منطقی سبتوں کی وسعتی تعبر کیا ہوتی ہے؟

بالمشتم

(الم) قوانین فکرسے آپ کیا سمجھے میں ؟ اس بیان پرائی رائے دیجے: اسطق ایک ایساعلم

م جومهيع تكرك ا مهولوں كى جانچ كرتا ہے:

و٧٧) مندرم زيل بيانات مي سراكك كوثابت كرف كے ليكس فيم كى شہادت چاہتے؟

(ا) محولکنده می ایک بر می سجد ہے .

(٢) ایک مربع می جارزاویة قائمه موتے ہیں۔

۲۶) اوم كودب كرم كيا مائ تو يركيسام.

(س) احدریاض سے لمباہ اس بات کی واللت کرتاہے کریاض احدے نام اے۔

(۵) سرخ گلاسبےرخ ہوتے ہیں۔

۲۷) ماندکی دوسری طرف بهار می .

(١) روشنى كى لېرىي برقى مقناطىيى موتى بىي.

(٨) ايك گزتين فشكا بوتاب.

(۹) شادی شده مردی بیوی موتی ہے۔

(۱۰) كى دوادىيون كى انگليون كے نشانات ايك جيسے نہيں ہوتے .

(۱۳۷) دوری شبوت کیاہے؟

(۱۲۷) ترخیب اور نبوت می فرق کیم.

(۵۷) ما دقی محرارمنوی اورود متاقض بیانات کی مثالیں دیجے۔

(۲۷۱) منطق کی تعریف کس طرح کریں گے ؟

## جوابات واشارات

محل جوابات مرف انہی سوالات کے دیے گئے ہیں جن کے خضوص حل مکن ہیں۔ (۱) (۱) وہ محصولات جن کی وصول یا بی مہنگی ہوتی ہے غیر منا فع بخش ہیں۔ کچھ محصولوں کی وصولی مہنسگے ہوتی ہے۔

(ب) ووتمام لوگ جن کی گفتگو عوماً خود شاتش ہوتی ہے بور ہیں .مسر جان کی گفتگو عوماً خورسالتی موتی ہے۔

(ج) تام اناج كے وانے وصوب مي يكتے ہي۔ جواناج ہے.

(ح) کو ٹی بی جانور جو توجہ ویتلہے اور نقل کر تاہے اے جا لیں سکھائی جاسکتی ہیں۔ کچھ بندر توجہ دیتے ہیں اور نقل کرتے ہیں۔

- (٢) ريچوباب ١٤٠ فصل
- (٣) ديچوباب ساء فعسل٣
- (۲) دیجیوباب ۲۰ فصل ۲۰ کی تفید کو پھرے بیان کرنے کا مقصد بہے کہ اس کے تشکیل اجزاد کس طرح متفرق سا ہیں اسے واضع کیا جائے۔ اگریم اس طرح کی بہت کدا تیاں پاسکیں جنیں معیاری تبتی سجما جاسکے توہم زیادہ آسانی سے یہ بھرسکتے ہیں کرکس طرح متفسر ق بیانات ایک دوسرے سے نطقی طور پر راوط ہیں منطقی جہیت میں تحویل آسانی کا باعث بنتی ہے مگر آسانی ایم ہے کون کون سے استنباط جائز ہیں ان کا فیصلہ کرنے کے لیے ہیں مدی طرورت ہوتی ہے:
- (۱) تام بھے اقل مرارت دمات ہیں (اے بول ہی کہسکتے ہیں: کوئی میز و دمات اچھے ا ناقل مرارت نہیں)
- (۲) وه تام نوگ جوزمتے ہیں اور بعاگ جانے ہیں دو ان نوگوں میں سے میں جوکسی اور دار الم

كے ليے زندہ رہتے مي -

(٣) كي ناكاميال بارئ تام كوششول كى ناكاميال مي .

(س) وه شام نوگ جوموثے مبلول کو ہانکتے میں وہ توریجی ساسب طور پرموٹے ہیں۔

(بہاں چاہیے سے برلے مناسب طور پر لکھنے سے بیان ضعیعت ہوما ٹاہے)

(٥) ووتنام لوگ جوموٹے دانل مونے كى امارت ب ووكام س آتے ہي۔

(۲) کوئی بمی عیر انسان مخلوق ایسانهی جوتاست کرتا به (یا وه تمام جوتاست کرتا به به است کرتا به به است کرتا به به اورکوئی بمی جوعیر انسان به وه نیس جوتاست کرتا به به

(۱) کچہ ہوگ جونوب مسکراتے ہیں برمعالمنس ہوتے ہیں (اس طرح بیان کرنے میں پر دلالت کھواتی ہے ۔ ہے کرمسکرانا اور برمعاشی رونوں عدم مطابق نظرائے ہیں مگرور مقیقت ایسانہیں ہے )

(^) وه تام لوگ جو براے آدی میں غلط سمجھ مباتے میں (اس طرح بیان کرنے میں یہ دلالت واضح نہیں موتی کر غلط سما مانا تیجہ بے بڑے مونے کا،)

(٩) كون بمى غير تجربه شده شے حقیقی نهيں (ياوه شام جوحقیقی مي تجربه شده مين)

(١) وه تنام (لوگ) جوسب كي تعريف كرتے مي ده كسى كي مي تعريف كرنے والے نہيں -

(۱۱) تام سیاس اُدی بدسائش می (اصل قفسید سے اس می زور کم بے ۔ اس سیسیمی آھے مشق مین اور کم بے ۔ اس سیسیمی آھے م مشق مین ایم ویجھے ،

(۱۲) كي مرد لعزيزمبلغ مهيع استدلال كرف والينهي.

(۱۳) كه فيك والى چري سونانهي (اس پرفوركيم كرشال من سونا، مقسم به مرح مجك والى چراكوي منظم رست وياكيا ب)

(۱۲) وه سَام نوک جو کمرے میں وه نوک می جو سام چیز وں کو کمری سمجتے میں ( یا سام چیزی ان اوکو

مے لیے کوی میں جو کھرے ہیں)

(١٥) كه برك اساتذوكو بداسني نهيل ملى.

(٥)(١) تام نورديال لالجي مي

(ب) دکوئی) نوم دیاں لائچی نہیں ہیں

(ج ) . كد نوم ديال الحي مي

(د) كولومريال الحينبي بي

(۲) (یادر کھتے کسوال کاجواب اسی وقت مکل ہوگا جب برمالت میں تفنایا کے درمیان جوشلقی نبت ہے اس کا نام ظاہر کیا جائے) ؛

ہم روایت سے مطابق سفاکا نہ اعمال کے لیے می اور نامناسب اعمال کے لیے ال متعین کرتے ہیں اور ان کے میلے ہر تفسیر کوان دوستر متعین کرتے ہیں اور ان کے متاقضین کے لیے می اور آب ہم بیلے ہر تفسیر کوان سے مطابق تضایا کے ساتھ ساتھ کھیں گے جوان سے بلاوا سطم ستنبط ہوتے ہیں اور کھی سوال کے مطابق جوابات دیں گے ۔

(ا) ال ال الله على العرل) = الم ع العرل كا على الله على المحدد (ا) المحدد المح

 $\ddot{v}$   $\ddot{v}$ 

(m) قعع القراعدل) من على الماعدل كاعس) عدل العدل كاعس)

(۵) عی عیل (عکس) = عول (عکس) عدل).

(١) عول = عى قارعدل) = قاى د مدل كاعكس) = قاوة

(عدل کے عس کا مقلب) = (عدل کے عس کا مقلب) (در اللہ علی اللہ علی

لىق (عدلكائس) = لاوى

(عدل كے عكس كامقلب)

(۱) اور (۲) آزاد دیم تحیلی) ہیں۔ (۳) محکوم ہے دان کا۔ دا) اور دہمی شداوی ہیں۔ (۱) اور (۵) نقیق میں اور اسی طرح دا) اور (۲) ہی۔ دا، محکم لدے (4) کلانقلب) (۲) محکم لدے دس) کا (مقلب)۔ دم) اقد دہم) ، ۲۲ اور (۵) ، ۲۷ اور دہ اور دہ الدرہ آئیوں جدید بایم آزادی (برفلاف یحیلی (Contra. Complimentary) (۱) محکم لدے (۱) کا در (۲) کی کم لدے (۱) کا در (۲) محکوم ہے (۲) کا (۳) اور (۲) فسدین تحقانی میں اور (۷) اور (۲) کی در (۷) اور (۷) بایم (۳) اور (۷) بایم آزاد میں۔

) (1) کونوگ جوعبادت کرتے ہیں پارسانہیں۔ عدل: کھ نوگ جوعبادت کرتے ہیں وہ پارسا نوگوں کے ماسوا ہیں۔ عکس نقیض: کھ لوگ جو پارسا نوگوں کے ماسوا ہیں عبا دست کرتے ہیں۔

(ب) و و تمام (لوگ) جو کھلونے پندکرتے ہیں چوٹے بچے ہیں۔ عدل: کوئی جو کھلونا پندکر تاہے چھوٹے بچول کے علاوہ نہیں۔ عکس نقیض: چھوٹے بچول کے علاوہ کوئی بمی کھلونے پندنہیں کرتا۔

(ج) عرل: تام محلیاں آج نا قابل حصول ہیں۔ عکس نقیض: کچر سینری جو آج نا قابل حصول ہیں جمعدل ہیں مجھلیاں ہیں۔

Ftc =ctf = ctf (1)(A)

Foc = Foc = ciof (中)

Fic = itc = cti (T)

(>) ای ع ع می ا (مطلوبهتی مین: ع ع ۱۰ ع و ۱۰ ع اف اور ع می ا

4) باواسطراسستنباطی طرح ان قضایا کی آگر کھرسے تشکیل کی مبلتے توہم ان کا کپس میں رابط دکھا سکتے ہیں:

(۱) آ ی آ (جازی کے لیے ۱۶ اس کے نقیض کے لیے ۱۶ مب وطن کے لیے ۱۹ اوراس کے نقیض کے لیے ۱۹ میں وطن کے لیے ۱۹

Pts#\$ & # (r)

(ملس) جه عد (ملس) به عد (ملس) الم

PS BEBBBBP(P)

PS = P\$ (0)

اگری دیا بوای که ۵ ی ۹ صاوق خاتو (۱) احد (۲۷) مشکوک میں ( دا) تفلینی (۲۸) کا )

(٣) کاؤب ہے اور (٣) اور (٥) دونوں صاوق ہیں۔

(۱۱) د ا ) اس بیان کے معنی بر موسکتے میں کرکوئی آ دمی جوانصا ف پسندنظراً تاہے الفیاف پسندنہیں درع فضید / یا برکرکھرلوگ ایسے نہیں ہی ( وقعنسیر )

(ب) اس بیان کامعنی بیموسکتے ہیں میوں میں سے کچھ فالف تھے اور کچے نہیں ، کچھ کا استعال مصرف کچھ اس کے ملاوہ اس کے ملاوہ اس کے معنی بیکھی ہوسکتے ہیں کہ مکم از کم کچھ اور شایر تمام فالف تھے :

(ج) اس میان کے معنی یہ ہوسکتے میں کرایا ساری کھیلیوں کا کل وزن ۲ کلوگرام تھا یا ہر کھیلی ۲ کلوکی تھی ۔ کلوکی تھی ۔

ان قضایا کے تمنا قضین باالترتیب یول میں:

(أ) كهراوك جوانساف بسندنظرات بي انصاف بسندمي وه شام جوانساف بسندنظرات من انصاف بسندنهي .

(ب) ایاکوئی سپاہی فائف نہیں تھا یا شام سپاہی فائف تھے کوئی سپاہی فائف نہیں تھا۔ (ب) سپاہی فائف نہیں تھا۔ (ج) ساری نہیں بول کا کل وزن ۲ کلوگرام سے زیادہ یا کم تھا۔ کچھ کھیلیوں کا (انفرادی) وزن ۲ کلوسے زیادہ یا کم تھا۔

ایا آدی آزادسیا نهی موایا وه مرمگه زنجرون می در اموانهی ب.

(۱۳) دا) - اگرقیمتین نهیں بڑھتیں ، تنخا مین نهیں بڑھتیں ایاقیتیں بڑھیں گ یا تنخا میں نہیں بڑھیں گ

يد دونون صورتىي تهبى موسكىنى كفيت بنهبى برنسس أى اورتنخا مى برهي كى .

۲۱) اگریچ کی تدرئین فراب نهین موتی ہے تب وہ غیر معمولی طور پر کور ذہن ہے۔ اگر بچ فیز معمولی طور پر کور ذہن نہیں نب اس کی تدرئیس فراب موتی ہے۔

يە دونوں صورتىن نېسى كەبىچى كى تدرىس خراب نېپىي موتى جەنىز يەكدوه فىرمعولى طورىر

(m) ایاآپاین لاون کسائیں یا پھرآپ اسے دبچائیں۔

اگراپ ایٹ مڈو کھالیں تب اسے بچانہیں کتے ، ور پر سام میں میں میں میں اس

الرآب اف لاو بجأمي تباس كمانهيسكة.

(س) ایادی تیقنات سے ابتدائیں کرے گایا وہ تشکیکات برر کے گا۔

اگرادی تشکیکات برنهیں رکے گات و اتیقنات سے ابتدا نہیں کرے گا.

يد دونون مورتون مينهي كرا دى تيقنات سے ابتداكرے كا اورتشكيكات بررے كالجينهي.

(۵) اگرم این اعمال سے وصدارمین تب م ایناعمال سے وردادمین.

اگر مارد اعمال مارد اختیار مینهی تب مارد اعمال مادد اختیار میم.

یدونوں صورتین نہیں کہم اپنے اعمال کے زمدوار میں نیزید کہ جاسے اعمال ہادے اختیار میں نہیں .

(۲) ایا C فہیں یا Q۔ R نہیں

اگر R و تب D کنہیں

يد دونون مهورتين بين د ونون مهاور ١٥ عمي

اس) ماردیے ہوے قضایا کی بیت سازی شروط قضایا کی مورت میں بول کی ماسکتی ہے۔

(1) اگرایک طالب علم کو پڑھا تاہے تب وہ فیل موتلہ

(ب) اگرایک طالب علم کو برحا باج تب وه فیل موبا ہے

(7) اگرایک طالب علم کو ع پڑھا تاج تبوه پاس ہوتا ہے

(٥) أكرايك طالب علم كو برها تلب تبوه فيل موتاب

ا ، ب اور د مقدمات كے بالترتيب ايجاب سے ممان كے كالى كا ايجاب كرتے ہيں۔
پس معلم A اود ۵ تمينوں فارج موتے ہيں۔ وب ہم ( ج ) كے مقدم كا ايجاب كرسكة بي تعنى موہ پاس موتاہے ؛ اس طرح مواكد ع ايسامعلم ہے جواس بات كايفين ولاسكتا ہے كہ طالب علم پاس موكا۔
يہ طے مواكد ع ايسامعلم ہے جواس بات كايفين ولاسكتا ہے كہ طالب علم پاس موكا۔

(١٥) طريق بفع مقل المع مانى ، أكرشهرى بزدل مي تبكار فان مل محدوران

کام بندکردیتے ہیں ، می کارفانے ہوائی جلے مے دوران بندنہیں ہوتے - ناشہری بزول نہیں۔ مساوات :

(۱) ایا شہری برول نہیں یا کارخانے جوائی صلے کے دوران بند ہوجاتے ہیں۔

لین کار فانے ہوائی حملے کے دوران بندنہیں ہوتے

ن شهری بزدل نهیں.

(۲) ید دونوں میور تیں باہم مکن نہیں کہ شہری بزول ہیں اور کاد فانے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

فیکن کارمانے ہوائی ملے کے دوران بندنہیں ہوتے۔

ن شهرى بردل نهيي.

(٣) اگر کار خانے جواتی حلے کے دوران بندنہیں ہوتے تب شہری بزدل نہیں.

لین کارفانے مواتی ملے کے دوران بنتہیں موتے

ن خبری بزدل نبی

(۱۲) بیانات مخبر ۱ ، ۳ ، س ، ۵ اور ، شام مساوی میں بیشام اس قلمی بیان کے ہمنی میں :

تام مکوست کے موافق اوگ شاطریں۔ بیان نبر ۲ ہمعیٰ ہاں قطی بیان کے : کوئی مکومت کا موافق آدی شاطر نہیں۔ بیان نبر ۲ آزاد ہاوراس کے ہمعیٰ ہے : تمام شاط آدی حکومت کے موافق ہیں۔

(۱)(۱) متنا قضی: یه دونون مورتی (صارق) می که شاعری اس طرح فطرتانهی آتی. جیسے درخت می ہے اور برکراس کے مآنے سے بہترہے کرکتے۔

ضد : اگرشاوی اس طرح فطرنا آتی ہے مینے ددخت میں یع توبہتر ہے کہ شاوی آتے۔

(٢) ملتنا قض: مِع نقين نهي كمّ خلط مو.

صل : معين ع كمم مع او.

(٣) متنا قص ؛ ایا که بول کے بودے کانے دارنہیں یا کی کانے دار بودے بولنہیں .

ضد : كوتى بول كالعدا كاف دارس.

(۱۸) قواعد كے ليے ديجيوباب جارم، فعيل ا

(SEP) PES (19) کوثایت کرنے کے لیے

دونوں مقدمات کلیہ ہونے ما مبترحن میں ایک ایجابی اور ایک لبی بینی ا (۸)اوں عد

(کی ترتیب می): (!) مقدم اکبرکوع (E) رکھا جائے بین ۸۸ ع ۹ یا ۲ ع ۸۳ تب مقدم اصغرکا ایجا بی جونا ضروری ہے جس میں ۶ منقسم مورد لہذا یہ مقدمہ (Sam) ) موکار

MIP MIP MEP PEM
SEM MES MIS MIS
PES: PES: PES: PES:

(۳۰) فرض کیجے کر ذہین کے لیے 1 اور فیر زہین کے لیے 1 ، قابل کے لیے ۵ اور دیر۔ قابل اعتباد کے لیے ۵ اور دیر۔ قابل اعتباد کے لیے R دور قابل اعتباد کے لیے R علامات ہیں۔ اب چارمبینہ قضایا اس طرح تفکیرجا سکتے ہیں :

(أ) داع (ب) R خ (٦) مو R (ح) دع وح

اب (ب) فضيه 13 = R = R + 1 ( مكس) = R + 1 ( معرل) و اب 11 = R + 1 ( معرل) و اب 11 = R + 1 ( معرل) و اب 11 = R + 1 ( 11 = R + 1 ) 11 = R + 1 (11 = R + 1 ) 11 = R + 1 (11 = R + 1 ) 11 = R + 1 (11 = R + 1 ) 11 = R + 1 (1

مشرط ( ا فی کے مطابق مقدمہ اکبرای ابی ہے اور شرط ( ب ) کے مطابق مدکمبری اس مقدمے میں اس میے مدکری کا موضوع ہونا اور مقدے کا کلیہ مونا لازی عدم ابنا جو مقدمہ سانے آتا ہے وہ ہ ا کہ شرط ( ب ) کے مطابق مدکری تیج میں منقع ہے جس کا اس وجر سے سالبہ ہونا خروری ہے۔ اور چ تکر شرط ( ح ) کے مطابق مدمنے کی نیچ میں فیر مقدم ہے اس لیے تیج 8 و 8 موگا۔ چ تکر اللہ مقدم ع اس اللہ میں

غیرنقسم باس لیے مقدمهٔ اصغریس اس کامنقسم بونا طرودی ب بوسالیه بوگا. حبس می عدصغری ( ) سنسرط ( ج ) محرمط ابن غیرمنقسم مبوگی. لهذا مقدر اصغر بوگا. و اس طرح مطلوبه قیاس موگا: ۲ م ۱ م ۱ ۵ و ۲ س ۱ ۶ و ۲ (اوو ۵۵۵ مشکل دوم مین)

٧) كونى خودا عادادى اف بزرگول كوشوره ديا سنبس مجلاً.

تهم الجيخ تتفلين خوداعتمادس

تهم سول مروس کے افسران اچھ متنظین میں

کھ نوجوان سول سروس کے افسران میں

پھانوجوان اپنے بزگوں کوشورہ دینے سے نہیں چھیکے۔

يدايك گوكلينسي قياس مسلسل (Goclenian Sorites) ج.

(۲۳) جواطلاع سوال میں دی گئی ہے اسے ان مقدمات میں بیان کیا جا سکتا ہے: 18 ' A 10 کا اللہ علی مطلوب نیتے کو تا بت کرنے کے لیے بیفروری ہے کہ ہم ان مقدمات میں سے الفا کہا کہ مقدما بینے کریں جد A و D یا D و A بو بمگر نو و اور نہ A انسل مقدمات میں فقتم ہے جبکہ D و D میں اور A میں فقتم میں۔ البنو ان دونوں میں سے کوئی بمی فتح نہیں ہوسکتا۔ نبذا جوالے ففی میں موگا۔

(۲۳) (اس سوال محجواب مي مقدمات كامحض اجمالي ذكركيا وإت كا)

(۱) تام سخی لوگ انسان دوست میں.

وه انسان دوست ب (یه باطل م کیونکداس میں مدادسط غیر نظشم ب) . دوم نی ہے

(٢) تام انتكلوسكيس قومي حريت ليسندي

امریکدایک حرمین پسندقوم ہے ( باطل کیونکداس میں مداوسط فیر مقسم ہے)

دامريدايك المكلوسيكسى قوم ب

(۳) بددیل باطل ہے کیونکہ اس میں بر بات مان لی گئی ہے کرچرشف تنہاکام نہیں کرسکتا وہ کسی کے ساتھ مجی نہیں کرسکتا. بیعفالط مغالطہ ترکیب کے مشاہر ہے۔

(١٧) وهمام لوگ جو مقيد ما ليند كرتي مين صاس مي

تهام خنائی لوگ ساس بر باطل کیونک مداوسط فیرنفسم برد. د تهم منائی لوگ نقیدنا پسند کرتی می

(۵) ہے دئیں باصل ہے ہو کانتی آگر درمیان میں کوئی شے نہو تو دوا جسام کا ابک دومرے کو چھونا عمری ہو تھا۔ عمرون ہو اس نکے کو فرصل کرنا ہے کہ اجسام کے درمیان کی زمونا مکن نہیں بینی خسلا نامکن ہے۔ نامکن ہے ۔ لیس یہ دلیل مفالط ادعائے مدعا (begging the question) کام تکب ہے۔ دو تشدد مناسب تہیں ہے۔

، جرونشد دکورو <u>کنے کے لیے جو کو بھی شروری ہووہ</u> مناسب ہے۔

اس میں ینتیجان کی طور پہنسین کلتا، لہذا اس دلیل کا باقی حضہ غیر ضروری ہے۔ (۱) گرفنتی لوگوں کے لیے ؟ اور زمین لوگوں کے لیے ؟ علامتین معین کی جائیں تب آپ (2) ع P سے انکار کرتے میں اور میں P P اور P اور S سے انکار کرتا ہوں۔

اب کا ج ایجارے کی می کا اقرار اور ۱۹ اور ۱۹ کے انکارے کا و ۹ می ایکارے کا و ۹ کا افرار فرمین کا افرار اسبال یہ کا افرار اسبات کے اقرار کے متراد ف میں کا کہ کھا و کا کا اقرار اسبال یہ کا دولوں انکار اس بات کے اقرار کے متراد ف میں کا کہ کہ کہ محتی آدمی ذر مین میں مین میں میں میں اس کے اگر کا می کا در اس سے مدلول موتے میں اس کے اگر کا می کی معداقت کے اقرار کا میعنی ہے کہ کا در مانہیں کیا مار باہے تبہم اور آپ دولوں تفقیمیں لیکن اگر اقرار و فرہ کا رہمی کا میما جائے کہ کا ع کا کر کر کا در ماکا و ماکیا جار ہا ہے تبہم دولوں تفقی تنہیں .

رمی اسام ہوگ اپنی نوشی کی خوا مِش کرتے میں اس بات کی دلالت نہیں کرتاکہ برآدی تمام آدمیوں کی خوشی کی خوا مِش کرتے میں اس بات کی دلالت نہیں کوگ خوا مِش کرتے میں وہ شے لیند بدہ ہے ، تیجہ مقد بات تا بت نہیں موتی کی کلی خوشی پسندیدہ ہے ، تیجہ مقد بات سے قوا فق رکھتا ہے د بشر طیکہ یہ مان لیا جائے کرآدی کے لیے یہ دونوں مکن ہے کردہ اپن توشی کی خوا مِش کرے ، مگر اس بات کا ادعا کہ نیجہ مقد بات سے افذ موتا ہے معالط ترکیب کا ادتکاب ہے۔

(4) كوئى لائع آلا-باريكنىس
 كوسادق آلاباريك بي (باطل. مغالطة ناروا مدكبرى ارتكاب بواجه)
 كولائع آلاصادق نهيس

(۱۰) تام عیرصحت منداً دی مصیبت زوه بی کچه ایراً وی فیصحت مند بی (باهل به دلیل مفالطهٔ ناروا صدصغری کام تکب ہے ) به تام امیراً وی مصیبت زوه بی

(۱۱) اس دیں کی بیمیت ہے: میشر ۲ میں اور میشر S M میں۔ اہذا کچہ c s میں بردل معجع علارے داوسط ہے کیونک میشر کے معنی نصف سے زیادہ کے میں اہذا دونوں مقدمات میں مجموع طور سے داوسط

كواني مكل وسعت كے ساتھ استعال كياگيا ہے . بعنى ما وسط منقسم ہے.

(٣٥) اس كي آمرني تعماري آمرني سے زياده ہے ۔ لانتفال انتقال استقال المنتقل الم

بابربهادرشاه تاتی مے اجدادیں سے تھا۔ لا متفاکل انتقال

شاہباں کی متاز میں کے ساتھ شادی ہوئی متفائل ، غیر متفل مندر سے ماما مل ہے اللہ مناکل ، غیر متفل مندر سے ماما مل ہے مندر سے مندر سے

ہرے کا دیک اس کیڑے کے رنگتے مین مطابق ہے۔ متشاکل · انتقالی

زابره سامده كي مي بي بي المشقل

رام مومن کا قرضدار م المشاکل، غیرمتقل متریک مترب می کادار کے کار ایس کار میں میں اور میں مترب کار میں اس کار میں اس کار میں اور میں کار کار میں کار م

نیتج کاکنب مقدمات می کافر کا کیک کذب کی دلات کیاب فیرمشاکل ، انتقالی فرمنقل فرمنقل ، فرمنقل

(۲۲) (۱) كانوكر كاي (ب) باپكاسب عيرالركا كادوگنا (ج)كاركى ، چازاديماتى (بهن)

كاسوتىلاباب.

را) فالدجَّن كا قام (ب) ١٠ نصف ٢٠ كا (ج) فرزار شامد كي جيازادبن ب

(٢٧) ديكي باب نجم، فصل ٢٠ مم اور ٥

(۲۸) دیکھیے باب پنجم ' فصل ۲۰۰ اور ۸

(٢٩) ريكي باب ينم ، فعل ه ، اور ٢

(٢٠) ريكي بابششم، فقل ٢ اور ٣

(اm) ريحي بات شم، فصل س

(٣٢) ريكي بابششم، فعهل ٢

افظ جہاز ایک صنفی نام ہے جو متعدد دیا و مندر ( نیز جوا اور فلا میں بی میں چلنے والے چوئے اور بڑے جہاز وں کے بیئے ستعمل ہے۔ اس کی بہت ہی ذیل اصنا ف ہیں جن سے دہاز اور بڑے جہاز وں کے بیئے ستعمل ہے۔ اس کی بہت ہی ذیل اصنا ف ہیں جن تواس لفظ کا مفہوم ہوگا مسمند میں چلنے والے بڑے جہاز اگر ہم شام ذیلی اصنا ف کو صنف بندی کے لحاظ سے ہوگا سمند میں چلنے والے بڑے جہاز اگر ہم شام ذیلی اصنا ف کو صنف بندی کے لحاظ سے کرتیب دیں تو ہر ذیل صنف کی وسعت بالائی (فوق) صنف سے کم ہوگی مگراس کا مغہوم زیاد میں وہ تفرق ضوصیات شامل ہوں گی جوایک ذیلی صنف کو دیگر ہم نسفی کی ونگراس کے مغہوم ہیں وہ تفرق ضوصیات شامل ہوں گی جوایک ذیلی صنف سے ذیلی اصناف سے اور فوق الصنف سے میز کرتی ہیں۔ مثال کے طور پر با دبانی جہان کا صنف سے آبخاراتی جہاز فاد جہیں اور اول الذکر میں وہ خصوصیت شامل ہے جوآخرالذکر سے الگ ہے۔ اس طرح جو ل جو ل جو ل وسعت گھٹتی جاتی ہے مفہوم بڑھتا جاتا ہے اور اسی طرح اس کے برعکس موتا ہے۔

(۳۵) یہاں ہیں ایک الیی صنف کی ضرورت ہے جو فہرست میں نہیں : ویگئی ہِ مگر حس میں اوپی فنی تخطیطات اور سائنسی کتاب دونوں شامل ، دن دند جبازیں تربیب ہجرمال مکن ہے ،

ادبی فئی تخلیقات غیرادبی نیز و مانوی اوب افغاند سامنی ناریخی و مانوی اوب بیانید سامنی ناریخی و مانوی اوب م

برتر تیب منطقی کاظ سے خیر آشغی بخش ہے مگریہ بات مشکل سے بجد میں آتی ہے، کرمن لفت اصناف کو ایک ہی صنف بندی کی تنظیم میں شامل کرنے سے کیا فائدہ ؟

(۳۲) دیکیو بابشتم فصل ۲ و بکات مصوصاً قابل غور بی و ، بی : ( ا ) محصوص معنی می است معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی عام اسات معرف تعبیر کے مامل نہیں ہوتے حبکہ بغوی عنی مام

د جب ، مام سائد معرف کابامعنی استعال ہولئے والے کے اس علم پر پخھرہے کہ بہبستے جایات و جفیفت ان افراد کو بیان کرتے ہیں جن کے وہ نام ہیں۔

١٠٠١) ديجي إباول افهل اورباب مم

(٣٨) ديكي بابمغتم ، فقبل ٢

(٣٩) ايڪي باب فقتم ، فصل ٣

(بم) ويكي إبيام فسلس

(ام) ديمي إثبتم . فقبل ا

(۱۲ م) ۱۱) مت حربی قضیب : اگریا سلیم کرلیا جائے کہ لفظ مسجد کے سعنی پرسب شغق ہیں تو ہوں شہادت کی نئر ورت ہے وہ مشاہداتی ہیں۔ اس کوٹا بت کرنے کے لیے شہادتیں دی جاسکتی ہیں میر جواس کو سلیم کرتے ہیں وہ کسی نے کسی سطح پرمشا ہدے پر بھروس کرتے ہیں۔ اس کوٹا ہے۔ کہ میں ہیں میں کہ ہے ہیں۔ کہ ہے ہیں۔

۲) یہ بیان تعربیت کے لحاظ سے صادق ہے۔ اہذا ضروری شہادت دی ہوئی ہے بشر الملیکہ مربع '
کی تعربیت کردی گئی مو۔

روی علی قا مون: فطری وقومات سے معلق مشاہدات ومفروضات اس کی شہادت میکرتے ہو۔

۱۳۱ ان دونول فغایا می سے آخرالذکر بیلے سعدلول موتا ہے کیونکہ کمباہے اکا مفہوم دوسرے کو ازم کرتا ہے .

اهي تحرار عني

ر می اس فینیکو ثابت کرنے کے لیے مشاہرہ اس طرح کافی موگا بس طرح نبرا کے لیے۔
اسم باوا سط مشا براتی طریعتوں سے بمی ثابت کیا باسکتا ہے۔ گودر مقیقت زمین پر
ر ہنے والوں کے لیے بیمکن نہیں کہ جاند کی دوسری سمت کامشا ہرہ کرسکیں۔ مگر یہ ام
مطلع برشہادت کی منطقی فصوصیت پراٹر انداز نہیں ہوتا۔

(،) مشاہره اورانتیار اوراس کے ساتھ ساتھ دیا نبیاتی استخراج

(٨) يتكرازعنى مع وتعربيت كعوال سي سادق م

(۱) بيمنرم كالريام.

(۱۰) اسے صرف استقرار بربناتے ساوہ شادکی مدوسے ٹابت کیا جا سکتاہے۔ ( دیجیو باب نہم، فقیل ا) منطقی اعتبادے یہ نامکن نہیں کردوآدمیوں کی انتکلیوں کے نشانا ایک جیسے موں گروس حد تک نہا دیں ملتی ہی اس تفیے کوٹسلیم کرنا عین مناسب ہے۔

(۱۳۳) ﴿ وَكِيمِهِ بِالْبِهِمْ ، فعل ٥

(٣٢) ريجي إشيم، فعل ١

(هم) پيلا: کل بارش موگى اس کى اور شالين سوال ۲۳ کنبرا ، ۲۰،۰۳ ا بيانت اين در ۱۰،۰۰۰ بيانت اين در ۲۰،۰۰۰ بيانت

دومرا: لاترقائروالاشلث زاوية فاتمروالا بوتاسيد ويرشالين: سوال ٢٣ ك ٢ م

تميرا: مرخ كلاب مرخ نهي اس بوه عورت ك شومر في بايا ب . با في جهك بهم موتي بن .

(۱۳۷۹) تعربیف ایسی موحس میں وہ تمام موضوعات شامل موں جن پرآپ کے خیال بمث المل آوال کو بحث کرنا چاہیتے۔ اس برنکتے کو خادج کردیجے جواس احاطے سے باہر ہیں۔

# سماري مطبوعات

قيت	مصنف رمتر جم	کاب
73/=	خواجہ غلام السیدین	آندهی میں چراغ (دوسر ی طباعت)
21/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالکلام آزاد . شخصیت،سیاست ادر پیغام
58/=	پروفیسر رشیدالدین خاں	ابوالكلام آزاد ـ ايك بمه كير شخصيت
120/=	اظهرعلی فارو تی	ار پردیش کے لوگ کیت
94/=	پرونیسر بی شیخ علی	ار نقاء کا ئنات اورا نسان ودیگر مضامین
70/=	) اختثام حسين	ار دواد ب کی تنقیدی تاریخ ( دو سر ی طباعت )
98/=	پروفیسر محمد حسن	ار دواد ب کی ساجیاتی تاریخ
156/=	پروفیسر محمد حسن	ار دوڈراموں کا متخاب
		ار دور یر بیواور شیلی ویژن میں
200/=	ڈاکٹر کمال احمد صدیقی	تر بيل وابلاغ كى زبان
22/=	ذاكثر محمر يعقوب عامر	ار دو کے ابتدائی ادبی معرکے
		(ابتداے عہد مر زاو میر تک)
30/=	ذاكثر محمر يعقوب عامر	اردو کے ادبی معرکے (انشاءے غالب تک)
		ترمیم واضانے کے ساتھ (دوسر اایم یشن)
21/=	· ·	اردو کی کہانی (دو سری طباعت)
30/=	ڈا کٹر مسعود ہاشمی	ار دو لغت نولیمی کا تنقیدی جائزه
8/40	) ۋا كٹر سلا مت اللہ خاں	اربیٹ میمنکوئے (حیات وفن کا تقیدی مطالعہ
		(دوسر ی طباعت)
52/=	ڈاکٹر سلامت اللہ خاں	امر کیاد ب کا مختصر جائزہ (دو سری طباعت)

15/=	ڈاکٹر حامد ی کاشمیر ی	- انتخاب غزلیات میر
9/=	وًا كرُ فَعَلَ المام	انتخاب كلام حسرت
4/50	سيدمحد بيم الدين	ا نشاه کاتر کی روز نامچه
60/=	علی جواد زید ی	انیس کے سلام
36/=	صالحه عابدحسين	انیں کے مرمیے اوّل (دوسری طباعت)
40/=	صالحه عابد حسين	انیں کے مرمعے دوم (دوسر کی طباعت)
35/=	عبدالمغنى	بر ناروش
18/=	ېرونيسر اختراور نيوې	بهار میں ار دوزبان داد ب کاار تقاء
58/=	ڈاکٹریوسف مرمست	بیسوی <u>ں</u> صدی میں اردوناول
60/=	ظ_انصاری	پیشکن(دوسر ی طباعت )
52/=	ا بن نشاطی	پیول بن (دوسری لمباعت)
بندجين =/170	پروفیسرسیده جعفر، پروفیسرگیان؛	تاریخادباردو (جلداۆل)
170/= //	11 11 11	تاریخادب اردو (جلددوم)
170/= //	11 - 11 - 11	-باریخادباروو (جلدسوم)
170/= //	11 11 11	تاریخ ادب اردو (جلد چهارم)
170/= //	11 11 11	تاریخادباردو (جلد پنجم)
12/= 21	صفى الدين داعظار پروفيسرنذ بر	تذكره علائے بلخ
46/=	ڈاکٹر محمد کئیین	تالتائے (دوسری طباعت)
135/=	عليم صبانويدى	تامل تاۋو مين اردو
180/≖	پروفیسر سیده جعفر	جنت منگار
38/=	ظفر مجموو	جوش مليح آبادي شخصيت اور فن
		(دوسری طباعت)
18/=	رام لال تابعوى	م کمیت است

ہے نف (دوسر ی طباعت)	ظرانعبارى	10/=
حیات جادید (چونقی لهباحت)	الطاف حسين مالي	167 <i>i</i> =
حیدرآباد کے اردو روز ناموں کی ادبی خدمات	سیدممتازمبدی	92/=
خسروشای (دوسر ی لمباعث)	ظ-انتسارى رابوالغيض سحر	24/=
واسنة	زيله المدعثاني	8/25
وعنبو	غالب ر پروفیسر خواجه احمد فاروتی	12/=
ورس بلاغت (تيسري طباعت)	قومی ار دو کو نسل	47/=
قديم اردو نقم (حصه اول)	ڈاکٹر فہمیدہ بیم	40/=
و کن میں اور دو	پروفیسر نصیرالدین ہاشی	42/=
د کنی میند کیاور ار دو	پروفیسر نصیرالدین ہاشی	15/50
د کن نث <b>ر کاانت</b> اب	پروفیسر سیده جعفر	45/=
د کن کمی مر شدادر اعزاداری	ڈاکٹررشید موسوی	17/=
ديوان آيرو	روفيسر محمد حسن	25/=
وبوان حسرت مقليم آبادی (دو سری طباعت)	ڈاکٹر اسلوسعیدی	100/≈
ڈاکٹر فرخ اللہ صفاحیات اور کارنا ہے	ڈاکٹر کبیراحمہ جائسی	12/=
ذاكثر ذاكر حسين فمخصيت اور معمار	مر تبه : دَا كُرْ فَهِيدِهِ بَيْمَ	70/=
ذوقء جبتو	پرونیسر خواجه احمد فاروتی	34/=
ر پېراخباد نو کې	سيدا قبال قادري	62/=
دباميات انيس	مر تنبه: علی جوّاد زیدی	85/=
زندگان ب نظیر	سيدمحرعبدالغفورشهباز دسيدمحرحسنين	19/=
سب رس کے حروف(مرنی مطالعہ)	آمذ بچم	9/50
سخنوران مجرات	سيد ظهيرالدين مدنى	17/=
میر کهسار (جلداؤل)	پند ت رتن ناتمه سرشد	167/=

